

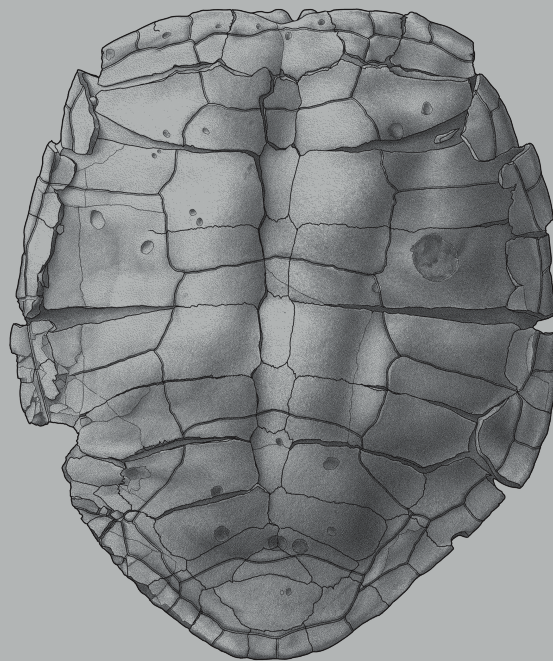
Vertébrés mésozoïques

Tortues

Christian Püntener

Jérémy Anquetin

Jean-Paul Billon-Bruyat



CPPJ – A16

Catalogues du patrimoine
paléontologique jurassien – A16

2017



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Bundesamt für Strassen ASTRA
Office fédéral des routes OFROU
Ufficio federale delle strade USTRA
Uffizi federal da vias UVIAS
Federal Roads Office FEDRO



JURA **CH** RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

DÉPARTEMENT DE LA FORMATION, DE LA CULTURE ET DES SPORTS

OFFICE DE LA CULTURE
SECTION D'ARCHÉOLOGIE ET PALÉONTOLOGIE
PALÉONTOLOGIE A16

Basée à Porrentruy, la Paléontologie A16 est financée par l'Office fédéral des routes (OFROU) et par la République et Canton du Jura. Sa mission se concentre sur le tracé A16 de 24,675 km de long, comprenant les sections autoroutières situées entre Boncourt et Porrentruy, ainsi qu'entre Delémont et Choindez. Sa mission principale consiste à documenter les nombreuses découvertes mises au jour et l'exploitation scientifique des données, la gestion de la documentation et des collections ainsi que la transmission de l'ensemble de cet héritage à la République et Canton du Jura.

Vertébrés mésozoïques

Tortues

Christian Püntener

Jérémy Anquetin

Jean-Paul Billon-Bruyat

Sous la direction de
Wolfgang Alexander Hug
Vincent Friedli
Jean-Paul Billon-Bruyat

Office de la culture
Paléontologie A16
Porrentruy, 2017

CPPJ – A16
Catalogues du patrimoine
paléontologique jurassien – A16



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Bundesamt für Strassen ASTRA
Office fédéral des routes OFROU
Ufficio federale delle strade USTRA
Uffizi federal da vias UVIAS
Federal Roads Office FEDRO



JURA CH **RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA**

DÉPARTEMENT DE LA FORMATION, DE LA CULTURE ET DES SPORTS

OFFICE DE LA CULTURE
SECTION D'ARCHÉOLOGIE ET PALÉONTOLOGIE
PALÉONTOLOGIE A16

Publié avec le concours du

Département de la formation, de la culture et des sports
et du Département de l'environnement de la République et Canton du Jura.

Recherches et rédaction

Office de la culture
Paléontologie A16
Hôtel des Halles
Case postale 64
CH-2900 Porrentruy 2
Tél. 032 420 84 00
secrecc@jura.ch
www.jura.ch/secrecc

Révision, maquette, mise en pages et impression

Vincent Friedli, Marie-Claude Farine et Simon Maître.

Code de citation préconisé

Püntener C., Anquetin J. & Billon-Bruyat J.-P. 2017 : *Vertébrés mésozoïques – Tortues*.
Office de la culture – Paléontologie A16, Porrentruy, 358 p. (Catalogues du patrimoine
paléontologique jurassien – A16).

La Collection des Catalogues du patrimoine paléontologique jurassien – A16 est
publiée sous les auspices de l'Office de la culture de la République et Canton du Jura.
La Collection documente les nombreuses découvertes en provenance de l'A16 et leur
exploitation scientifique.

© juin 2017
Office de la culture
Paléontologie A16
Porrentruy

ISSN 2504-4745
ISBN 978-2-88436-041-8

Avant-propos

Basée à Porrentruy, la Paléontologie A16 est un projet pilote de paléontologie autoroutière, financé à hauteur de 95% par l'Office fédéral des routes et de 5% par la République et Canton du Jura. Sa mission, de 2000 à 2018, se concentre sur le tracé de la route nationale A16 Transjurane, long de 24,675 km. La Paléontologie A16 a prospecté et fouillé 64 sites des sections autoroutières 1, 2, 3, 7 et 8 entre Boncourt et Porrentruy – principalement sur le plateau de Courtedoux – ainsi qu'entre Delémont et Choindez. Les découvertes paléontologiques sont le fruit de cette activité de terrain de grande envergure, avec des fouilles contrôlées menées de 2005 à 2011, grâce au soutien financier conséquent de l'Office fédéral des routes. La mission principale de la Paléontologie A16 consiste à sauvegarder ces nombreuses découvertes, à les documenter, les gérer en collection, les exploiter scientifiquement et, finalement, transmettre l'ensemble de cet héritage à la République et Canton du Jura.

Dans ce cadre, les *Catalogues du patrimoine paléontologique jurassien – A16* ont été créés sur une idée originale de Wolfgang A. Hug, responsable de l'équipe Paléontologie A16 de 2002 à 2016. Ils sont réalisés par la Paléontologie A16 et publiés sous les auspices de l'Office de la culture de la République et Canton du Jura.

Le but de ces catalogues est de présenter les principales découvertes paléontologiques A16 et leur documentation exhaustive et inédite, en particulier pour les sites à traces de dinosaures. Ils accompagnent ainsi l'inventaire de la collection physique de la Paléontologie A16 et ses quelque 65 000 objets répertoriés (fossiles, sédiments, minéraux, etc.). De plus, en facilitant l'accès à une sélection d'objets phares, ces catalogues sont une porte d'entrée vers les découvertes paléontologiques A16 pour la communauté scientifique. La diffusion de la série complète des catalogues en format papier est limitée, mais une version électronique est disponible en ligne et en libre accès.

Les thèmes couverts par les catalogues correspondent aux principales études menées par la Paléontologie A16. Les couches géologiques de trois grandes périodes traversées par l'A16 ont déterminé la nature des découvertes et donc des études. Pour le Mésozoïque, il s'agit en particulier des traces de dinosaures, des vertébrés et des invertébrés marins mis au jour dans les calcaires et les marnes du Jurassique supérieur (Oxfordien et Kimméridgien). Pour le Cénozoïque, il s'agit essentiellement des faunes de mammifères et de microfossiles de la Molasse (Éocène, Oligocène et Miocène) et des faunes de mammifères des dolines à la fin du Cénozoïque (Pléistocène).

Les données cataloguées sont présentées de manière synthétique, synoptique et richement illustrée (fossiles, localités, coupes géologiques, méthodologie de fouille, etc.). Les coordonnées spatiale et temporelle de chaque objet sont précisément indiquées; la détermination de chaque fossile reste fonction de l'état actuel des connaissances. Les catalogues documentent aussi certaines analyses menées, sous forme de mandats, par des instituts externes.

Les *Catalogues du patrimoine paléontologique jurassien – A16* sont le reflet de la devise de la Paléontologie A16: Sauvegarder, Étudier, Transmettre. Qu'ils soient utiles pour la mémoire de cette activité unique, pour de futures études scientifiques et pour la gestion pérenne de ce patrimoine – d'importance nationale –, dont la responsabilité incombe à la République et Canton du Jura.

Merci à toutes les collaboratrices et à tous les collaborateurs de l'équipe de la Paléontologie A16: ces catalogues constituent un bel aboutissement de votre engagement.

Porrentruy, le 31 mai 2017

Jean-Paul Billon-Bruyat
Responsable de la Paléontologie A16

Table des matières

Avant-propos	3
Table des matières	5
1 Introduction	7
2 Classification	11
3 Matériel catalogué	15
4 Fiches	19
Plesiochelyidae	21
Thalassemydidae	297
Eurysternidae	311
Incertae sedis	331
5 Bibliographie	347
6 Glossaire	351
Crédits	357

1 Introduction

Les tortues (Testudines) forment un ordre au sein des Sauropsides, un clade qui regroupe les Oiseaux et les Reptiles (Crocodiliens, Ptérosaures, Dinosaures, p. ex.). Le caractère principal des tortues est leur carapace, une combinaison sophistiquée de côtes, de vertèbres, d'une partie de la ceinture scapulaire et de gastralia (Lyson et al. 2013a, 2013b; Joyce 2015). Ce trait singulier au sein des Vertébrés s'est formé dès le Trias (-251 à -200 Ma) et est encore présent chez les tortues actuelles.

La partie osseuse de la carapace est la partie la plus résistante des tortues, ce qui explique sa bonne préservation et sa fréquence dans le registre fossile. En ce sens, les tortues fossiles de la collection de la Paléontologie A16 sont essentiellement représentées par leur dossière et leur plastron. Environ cent carapaces subcomplètes et des milliers d'éléments de carapaces (costales, neurales, etc.) ont été retrouvés. Ce matériel est complété par plusieurs crânes, des os des ceintures scapulaires et pelviennes, des vertèbres, ainsi que par des os du squelette appendiculaire (humérus, fémur, etc.).

La plus grande part des tortues fossiles de la collection de la Paléontologie A16 sont traditionnellement attribuées à trois familles, les Plesiochelyidae, Thalassemydidae et Eurysternidae. La systématique et les relations de parenté de ces trois familles sont encore controversées, mais des études récentes indiquent qu'elles pourraient former un groupe monophylétique, pour lequel est proposé le nom de Thalassochelydia (Anquetin, Püntener & Joyce, sous presse).

Ces tortues ont vécu au Jurassique supérieur (-161 à -145 Ma) dans un environnement marin-littoral. Il s'agit des premières Pan-Cryptodira qui se sont adaptées secondairement à la vie marine, c'est-à-dire environ 40 millions d'années avant le groupe des Pan-Chelonioidea, ancêtres directs des tortues marines actuelles (Billon-Bruyat et al. 2005). Elles possédaient déjà des glandes spécialisées pour excréter le sel, mais leurs pattes n'étaient pas encore transformées en palettes natatoires (nageoires). Les Plesiochelyidae et les Thalassemydidae ont vécu dans un environnement marin-littoral relativement ouvert. À l'inverse, les Eurysternidae sont interprétées comme des formes plutôt lagunaires.

Plesiochelyidae

Les Plesiochelyidae ont des carapaces fortement ossifiées ne comprenant que peu de fontanelles. La dossière est bombée (*Plesiochelys*), voire même tectiforme (*Tropidemys*), et peut atteindre plus de 50 cm de longueur. Les éléments de la carapace sont de loin les plus abondants dans le registre fossile des Plesiochelyidae; toutefois ce sont souvent les crânes qui portent les caractères diagnostiques permettant de déterminer les espèces (particulièrement au sein des genres *Plesiochelys* et *Portlandemys*).

Le site de référence pour les Plesiochelyidae est le célèbre gisement kimméridgien de Soleure (CH), également appelé « Calcaires à tortues ». Ce site a fourni un grand nombre de tortues fossiles, décrites pour la première fois par Rüttimeyer (1873) et ensuite révisées par Bräm (1965), puis Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat (2014). Des restes de Plesiochelyidae ont été découverts dans plusieurs pays d'Europe de l'Ouest (Allemagne, Angleterre, France, Espagne, Portugal).

Les Plesiochelyidae dans la collection de la PAL A16

Les fossiles des Plesiochelyidae sont les plus nombreux restes de tortues dans les dépôts kimméridgiens de la région de Porrentruy. Ils proviennent essentiellement des Marnes à *virgula* inférieures (Kimméridgien supérieur) et des Marnes du Banné (Kimméridgien inférieur; voir le catalogue *Vertébrés mésozoïques – Sites*).

Plesiochelys bigleri est la tortue dominante dans les Marnes à *virgula* inférieures. Cette nouvelle espèce se distingue de *Plesiochelys etalloni* (l'espèce dominante à Soleure) surtout par des caractères crâniens. Le matériel abondant de *Plesiochelys bigleri* inclut, entre autres, une association crâne-carapace (l'holotype TCH007-252), une carapace associée à un bassin subcomplet (BSY006-307), ainsi qu'une carapace écrasée par un dinosaure sauropode (CRT007-2) (Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017). Une deuxième nouvelle espèce, *Portlandemys gracilis*, est décrite grâce aux restes crâniens provenant des Marnes à *virgula* inférieures. Comme indiqué par l'épithète spécifique, elle se distingue de l'espèce voisine anglaise, *Portlandemys mcdowelli* par une morphologie crânienne généralement plus gracile (Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2015).

Les Marnes du Banné, à l'inverse, sont dominées par *Tropidemys langii*, une espèce qui est également fréquente dans le gisement de Soleure. Elle est facilement identifiable grâce à ses neurales carénées et ses écailles vertébrales étroites (voir le glossaire pour les termes anatomiques). Plusieurs éléments du squelette comme le plastron, l'humérus et le fémur ont été décrits pour la première fois pour cette espèce (Püntener et al. 2014).

Thalassemydidae

Les Thalassemydidae figurent parmi les plus grandes tortues du Jurassique supérieur. Un spécimen du Kimmeridge Clay d'Angleterre montre que leur dossière pouvait faire jusqu'à un mètre de long (Pérez-García 2015b). La dossière des Thalassemydidae est moins bombée que chez les Plesiochelyidae

et peut avoir des petites fontanelles entre les costales et les périphérales. Le plastron est allégé par des fontanelles centrales, latérales et xiphiplastrales. Le crâne de ces tortues est inconnu.

On trouve souvent les Thalassemydidae dans les mêmes couches sédimentaires que les Plesiochelyidae (comme à Soleure, p. ex.), ce qui suggère un milieu de vie similaire. Mais le registre fossile de ce groupe est beaucoup moins abondant et se restreint géographiquement à la Suisse, l'Allemagne et l'Angleterre.

Les Thalassemydidae dans la collection de la PAL A16

Deux spécimens de ce groupe ont été retrouvés dans les dépôts kimméridgiens de la région de Porrentruy. Le spécimen le plus complet (SCR011-87) représente l'holotype de la nouvelle espèce *Thalassemys bruntrutana*. Avec une longueur complète de la dossière estimée à 70 cm, il s'agit de la plus grande carapace découverte à Porrentruy. Ce spécimen a été retrouvé à la base des Marnes à *virgula* inférieures dans un sol durci, dans lequel se trouvaient également deux squelettes de crocodiliens bien préservés (voir le catalogue *Vertébrés mésozoïques – Crocodiliens*). Le deuxième spécimen (BSY008-905) provient des Marnes à *virgula* inférieures et est identifié comme appartenant à *Thalassemys hugii*, une espèce surtout connue dans le gisement kimméridgien de Soleure. Elle se distingue de *Thalassemys bruntrutana*, entre autres, par des écailles vertébrales plus étroites et une orientation différente des xiphiplastra.

L'étude de ce matériel a contribué à mieux identifier les restes de Thalassemydidae d'autres sites ouest-européens, ce qui a permis de mieux comprendre la distribution paléogéographique de cette famille (Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2015).

Eurysternidae

Les Eurysternidae sont des tortues de taille petite à moyenne avec une fine carapace. Comme chez les Thalassemydidae, le plastron est allégé par plusieurs ouvertures, notamment par des fontanelles latérales. De plus, les bords du plastron possèdent une série de processus dentelés, ce qui indique un pont ligamenteux (connexion entre dossière et plastron).

La plupart des fossiles d'Eurysternidae proviennent des calcaires lithographiques du Jurassique supérieur du sud de l'Allemagne (Solnhofen, Eichstätt, Kehlheim, Schamhaupten) et de France (Cerin, Canjuers). Des restes ont aussi été trouvés au nord de l'Allemagne et en Suisse (un crâne de *Solnhofia parsonsi* à Soleure).

Les Eurysternidae dans la collection de la PAL A16

Le matériel de Porrentruy inclut de nombreux quarts de plastron (hyoplastra ou hypoplastra) d'Eurysternidae. Ils sont facilement reconnaissables par leurs fontanelles latérales et leurs processus dentelés (TCH007-238). Le spécimen le plus complet peut être attribué au genre *Eurysternum* (BSY006-449). La longueur de sa carapace est estimée à seulement 17 cm. De plus, le matériel d'Eurysternidae inclut deux crânes attribués au genre *Solnhofia* (BAN001-2 et SCR010-1214).

2 Classification

Plesiochelyidae, Thalassemydidae et Eurysternidae

Seuls les taxons présents dans le catalogue sont listés

Sauropsida Goodrich, 1916

Testudinata Klein, 1760

Testudines Batsch, 1788

Pan-Cryptodira Joyce, Parham & Gauthier, 2004

Eucryptodira Gaffney, 1975c

Thalassochelydia Anquetin, Püntener & Joyce, sous presse

Plesiochelyidae Baur, 1888

Plesiochelys Rütimeyer, 1873

Plesiochelys etalloni (Pictet & Humbert, 1857)

Plesiochelys bigleri Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat, 2017

Craspedochelys Rütimeyer, 1873

Craspedochelys sp.

Tropidemys Rütimeyer, 1873

Tropidemys langii Rütimeyer, 1873

Portlandemys Gaffney, 1975a

Portlandemys gracilis Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat, 2015

Thalassemydidae Zittel, 1889

Thalassemys Rütimeyer, 1873

Thalassemys hugii Rütimeyer, 1873

Thalassemys bruntrutana Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat, 2015

Eurysternidae Dollo, 1886

Eurysternum Meyer, 1839

Eurysternum sp.

Solnhofia Gaffney, 1975b

Solnhofia sp.

Incertae sedis

Jurassichelon Pérez-García, 2015a

Jurassichelon moseri (Bräm, 1965)

3 Matériel catalogué

Plesiochelyidae

Taxon	Inventaire	Anatomie	Photographie	Photographe	Dessinateur	Page
<i>Plesiochelys bigleri</i>	BSY006-307	dossière, plastron, bassin	DSC4936, DSC4930, DSC2275	BM	PWi	23
	BSY006-326	dossière, plastron	DSC2387, DSC2394	BM	CP	29
	BSY007-147	dossière	DSC4007	NG	–	34
	BSY007-257	dossière, hypo- et xiphiplastron	DSC5719, DSC5748	ON	CP	37
	BSY008-206	plastron	DSC2469	BM	CP	41
	BSY008-567	dossière, plastron, scapulae, huméri	DSC8933, DSC8844, DSC8856	BM	–	44
	BSY009-743	plastron	DSC2449	BM	CP	49
	BSY009-815	dossière, plastron	DSC9985, DSC7042	BM, ON	PWi, CP	53
	CRT007-2	dossière, plastron	DSC3969, DSC3946	BM	PWi	59
	SCR010-327	plastron	DSC4487, DSC4498	BM	CP	69
	SCR010-342	dossière, plastron	DSC1155, DSC1255	BM	CP	73
	SCR010-1196	dossière, plastron	DSC2601, DSC2587	BM	CP	79
	SCR010-1279	dossière, plastron	DSC6266, DSC1244	BM	CP	85
		fémur	DSC8165, DSC8192, DSC8175, DSC8181	BM	–	
		fibula	DSC3572, DSC3610, DSC3580, DSC3598	BM	–	
	SCR011-30	dossière, plastron	DSC7464, DSC6020	ON, BM	CP	93
	SCR011-140	dossière, plastron	DSC0471, DSC1714	BM	CP	99
	SCR011-148	dossière, plastron	DSC3078, DSC3565	BM	CP	105
	SCR011-160	dossière, plastron	DSC2203, DSC2222	BM	CP	111
	SCR011-276	dossière, plastron	DSC2549, DSC2534	BM	CP	117
	TCH005-21	dossière, plastron	DSC1968, DSC1981	BM	CP	123
		fémur	DSC3126, DSC3160, DSC3139, DSC3149	BM	–	
		vertèbre cervicale	DSC2868, DSC2836, DSC2894, DSC2931, DSC2972, DSC3013	BM	–	
	TCH005-42	dossière	DSC7266	ON	CP	131
		scapula	DSC4191, DSC4208	BM	–	
	TCH005-464	dossière, plastron	Mtg 620, DSC6459	ON	CP	135
	TCH006-767	dossière, plastron	DSC1962, DSC1989	BM	CP	141
	TCH006-1420	dossière, plastron	DSC0208, DSC0437	BM	CP	147
	TCH006-1451	crâne	DSC3697, DSC3722, DSC3744, DSC3688	BM	PWi	153
	TCH007-252	dossière, plastron	DSC9646, DSC9665	BM	CP	157
		crâne	DSC7451, DSC7472, DSC7487, DSC7507, DSC7528, DSC7552	BM	JAn	
		humérus droit	DSC9728, DSC9740, DSC9718, DSC9756	BM	–	
		humérus gauche	DSC9673, DSC9682, DSC9710, DSC9692	BM	–	
		radius	DSC3638, DSC3674, DSC3624, DSC3658	BM	–	
		ulna	DSC3693, DSC3727, DSC3710, DSC3747	BM	–	
	TCH007-519	dossière, plastron	DSC0230, DSC0212	BM	CP	167
	VTT006-299	dossière, plastron	DSC1139, DSC1680	BM	CP	173
	VTT006-579	dossière, plastron	DSC5545, DSC5829	ON	CP	179
<i>Plesiochelys etalloni</i>	BSY007-205	dossière, plastron	DSC7966, DSC7971	BM	–	185
	BSY009-694	dossière, plastron	DSC4530, DSC5504	BM, ON	PWi, CP	189
	SCR011-415	dossière, plastron	DSC2442, DSC2411	BM	CP	195
	TCH005-216	dossière, plastron	DSC3990	BM	–	200
	TCH005-332	dossière	DSC7993	BM	–	202
	TCH006-574	dossière, plastron	DSC0165, DSC0136	BM	PWi	205
<i>Plesiochelys</i> sp.	BSY003-1	dossière, plastron	DSC8240	BM	PWi	213
	BSY008-484	dossière, plastron	DSC3959, DSC3977	BM	–	217
	BSY009-310	dossière, plastron	DSC5105, DSC8840	ON, BM	PWi	221
	SCR011-413	dossière, plastron	DSC4608, DSC4982	BM	CP	227
	TCH006-776	dossière, plastron	DSC2285, DSC2236	BM	CP	233
	TCH007-62	dossière, plastron	DSC0890, DSC0868	BM	PWi	239
<i>Craspedochelys</i> sp.	SCR011-28	dossière, plastron	DSC8108, DSC8092	BM	–	247
<i>Portlandemys gracilis</i>	BSY009-708	crâne	DSC1360, DSC1354, DSC1400, DSC1388, DSC1373	BM	PWi, JAn	251
	SCR011-441	mandibule	DSC8524, DSC8557, DSC8543, DSC4057, DSC8567, DSC8530	BM	JAn	255

Plesiochelyidae (suite)

Taxon	Inventaire	Anatomie	Photographie	Photographe	Dessinateur	Page
<i>Tropidemys langii</i>	CRE985-1	dossière	DSC3891, DSC3849	BM	CP, PWi	259
	VTT006-176	dossière, nuchale, plastron	DSC0054, DSC4634, DSC0207	BM	CP	263
	VTT006-253	humérus	DSC2928, DSC2954, DSC2945, DSC2963	BM	PWi	269
		mandibule	DSC2874, DSC2884, DSC2902, DSC2919	BM	–	
	VTT006-563	dossière, nuchale, costales, plastron	DSC0029, DSC4684, DSC5736, DSC6650, DSC0184	BM	CP, PWi	273
	VTT010-13	dossière	DSC6731	ON	–	281
		fémur	DSC2976, DSC3002, DSC2983, DSC3007	BM	PWi	
	VTT010-17	dossière, plastron	DSC5263, DSC5266	ON	CP	285
		humérus	DSC2942, DSC2968, DSC2936, DSC2954	BM	–	
Plesiochelyidae indet.	BSY007-140	humérus	DSC3022, DSC3071, DSC3041, DSC3062	BM	–	289
	BSY008-594	dossière, plastron	DSC0085, DSC0052	BM	CP	291

Thalassemydidae

Taxon	Inventaire	Anatomie	Photographie	Photographe	Dessinateur	Page
<i>Thalassemys bruntrutana</i>	SCR011-87	dossière, nuchale, plastron	DSC5834, DSC6410, DSC4159, DSC4164, DSC4174, DSC6053	ON, BM	PWi	299
		scapula	DSC4147, DSC4150	BM	–	
<i>Thalassemys hugii</i>	BSY008-905	dossière, plastron	DSC8577, DSC8579	BM	CP	307

Eurysternidae

Taxon	Inventaire	Anatomie	Photographie	Photographe	Dessinateur	Page
<i>Solnhofia</i> sp.	BAN001-2	crâne	DSC4717, DSC4730, DSC4747, DSC4768, DSC4789, DSC4823	BM	–	312
	SCR010-1214	crâne	DSC3969, DSC3989, DSC4027, DSC4009	BM	–	314
<i>Eurysternum</i> sp.	BSY006-449	dossière, plastron	DSC8811, DSC8818	BM	CP	317
	TCH007-238	hyoplastron	DSC4510	BM	–	322
Eurysternidae indet.	BEB011-13	mandibule	DSC4069, DSC4076, DSC4160, DSC4113	BM	JAn	325
	SCR002-65	hypoplastron	DSC_7790	ON	–	328

Incertae sedis

Taxon	Inventaire	Anatomie	Photographie	Photographe	Dessinateur	Page
<i>Jurassichelon moseri</i>	BSY009-689	dossière, plastron	DSC4383, DSC3829	BM	PWi, CP	333
	SCR010-1191	mandibule	DSC3312, DSC3319, DSC3330, DSC3343	BM	–	338
	TCH007-525	dossière, plastron	DSC3816, DSC3836	BM	CP	341

4 Fiches

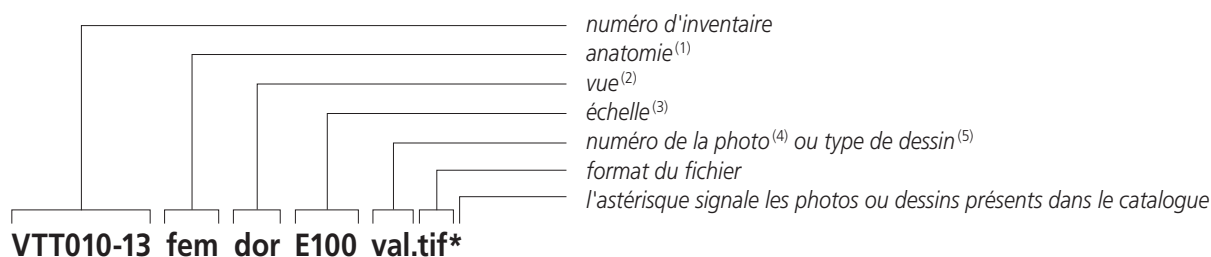
Noms des fichiers

Abréviations et systématique

Nom des fichiers

BSY009-708_cra_gch_E100_1360.jpg
TCH006-574_pla_ven_E033_val.tif

photo n° 1360 du crâne BSY009-708, vue latérale gauche, échelle 1:1
dessin en valeur du plastron TCH006-574, vue ventrale, échelle 1:3



Abréviations pour l'anatomie ⁽¹⁾

bas	bassin	fib	fibula	pla	plastron
cos	costale	hum	humérus	rad	radius
cra	crâne	hyo	hyoplastron	sca	scapula
div	diverses pièces assemblées	hyp	hypoplastron	uln	ulna
dos	dossière	man	mandibule	verC	vertèbre cervicale
fem	fémur	nuc	nuchale		

Abréviations pour les vues ⁽²⁾

ant	antérieure	med	médiale
dor	dorsale	obl	oblique (3/4)
dte	latérale droite	pos	postérieure
gch	latérale gauche	ven	ventrale
lat	latérale	3D	modélisation tridimensionnelle
lin	linguale		

Dénomination des échelles ⁽³⁾

E025	échelle 1:4	E075	échelle 3:4
E033	échelle 1:3	E100	échelle 1:1
E050	échelle 1:2	E200	échelle 2:1

Photos ⁽⁴⁾

Photographies de studio : photographies originales détournées, mises à l'échelle sans avoir été rééchantillonnées
chaque mise à l'échelle est faite de façon précise d'après la pièce elle-même

Photographies de terrain : on ne mentionne ni la vue, ni l'échelle
l'abréviation «ens», signifie vue d'ensemble

Dessins ⁽⁵⁾

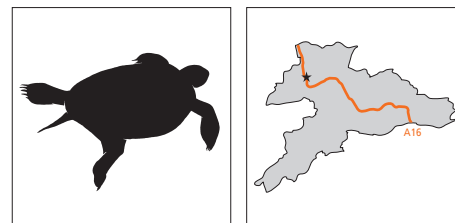
val	dessin en valeur (PW _i)	simpl	dessin simplifié (CP et JAn)
trait	dessin au trait (PW _i)	rec	reconstitution (PW _i)

Les dessins en valeur et au trait sont faits au pointeur laser par Pierre Widder (PW_i) ; la perspective y est inexistante.

Les mesures figurant sur chacune des vues sont dès lors compatibles avec les mesures figurant dans les vues complémentaires.

Les dessins simplifiés sont faits à partir des photographies par Christian Püntener (CP) et Jérémy Anquetin (JAn) ; la perspective est déformée.

Plesiochelyidae

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri***BSY006-307****Détermination**

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*Espèce: *bigleri*

Anatomie: dossière, plastron et bassin

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Bois de Silleux (CTD-BSY)

Unité: 11

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 251 562/568 664

Altitude: 519,86m

Figures

Dessins scientifiques

BSY006-307_dos_dor_E033_trait.tif*

BSY006-307_pla_ven_E033_trait.tif*

Relevés de terrain

BSY006-r103 (1:10)

BSY006-r104 (Folex 1:1)

Photos de studio

BSY006-307_dos_dor_E033_4936.jpg*

BSY006-307_pla_ven_E033_4930.jpg*

BSY006-307_neu_dor_E100_0609.jpg

BSY006-307_bas_dte_E100_2775.jpg*

BSY006-307_bas_3D.ply

Photos de terrain

BSY006-307_dos_2854.jpg

BSY006-307_dos_3978.jpg

BSY006-307_pla_0535.jpg

BSY006-307_bas_0550.jpg

BSY006-307_bas_0556.jpg

AnalysesGéochimie ($\delta^{18}\text{O}$ phosphates)**Bibliographie A16**

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

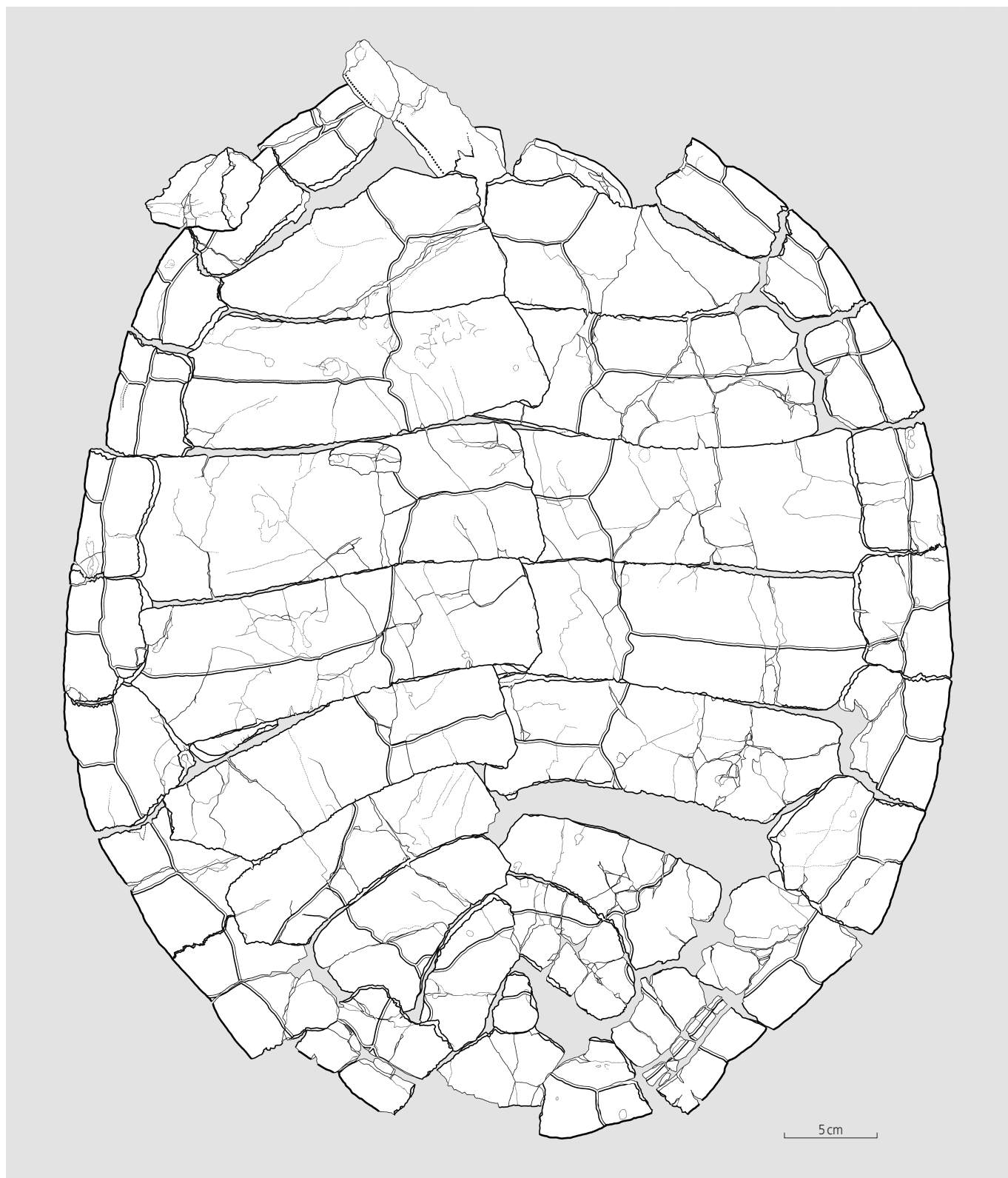
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



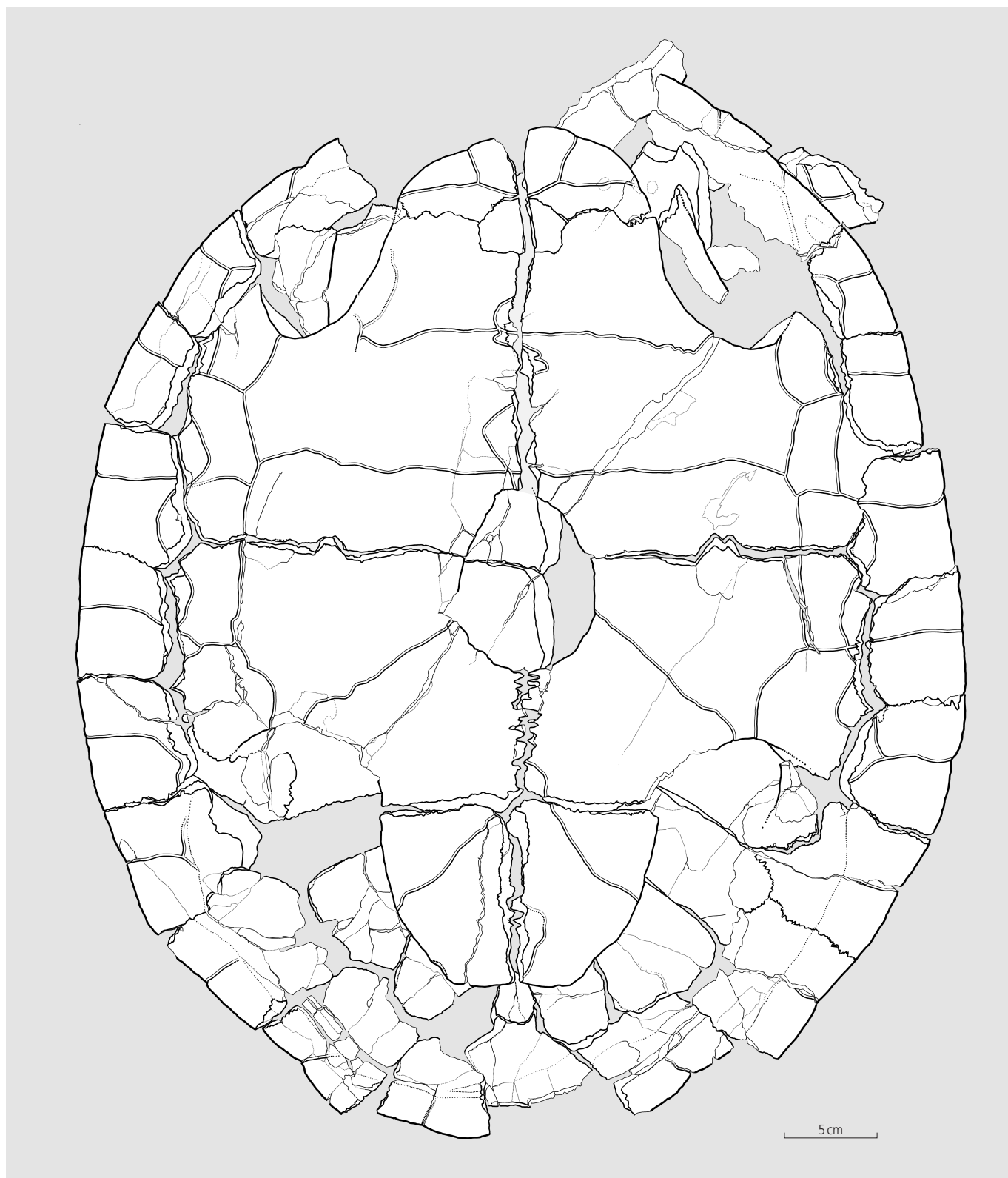
Plesiochelys bigleri (BSY006-307), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (BSY006-307), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Dessin au trait, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (BSY006-307), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



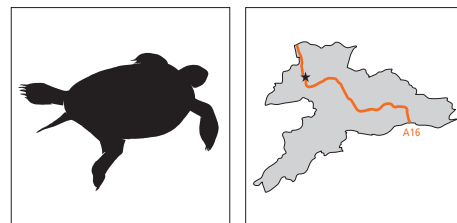
Plesiochelys bigleri (BSY006-307), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Dessin au trait, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (BSY006-307), bassin, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue latérale droite, échelle 1:1

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri*

BSY006-326



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: *bigleri*

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Unité: 11

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 251 561 / 568 662

Altitude: 519,69 m

Figures

Dessins scientifiques

BSY006-326_dos_dor_E033_simpl.tif*

BSY006-326_pla_ven_E033_simpl.tif*

Relevés de terrain

BSY006-r105 (1:10)

BSY006-r106 (Folex 1:1)

Photos de studio

BSY006-326_dos_dor_E033_2387.jpg*

BSY006-326_pla_ven_E033_2394.jpg*

Photos de terrain

BSY006-326_ens_3973.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

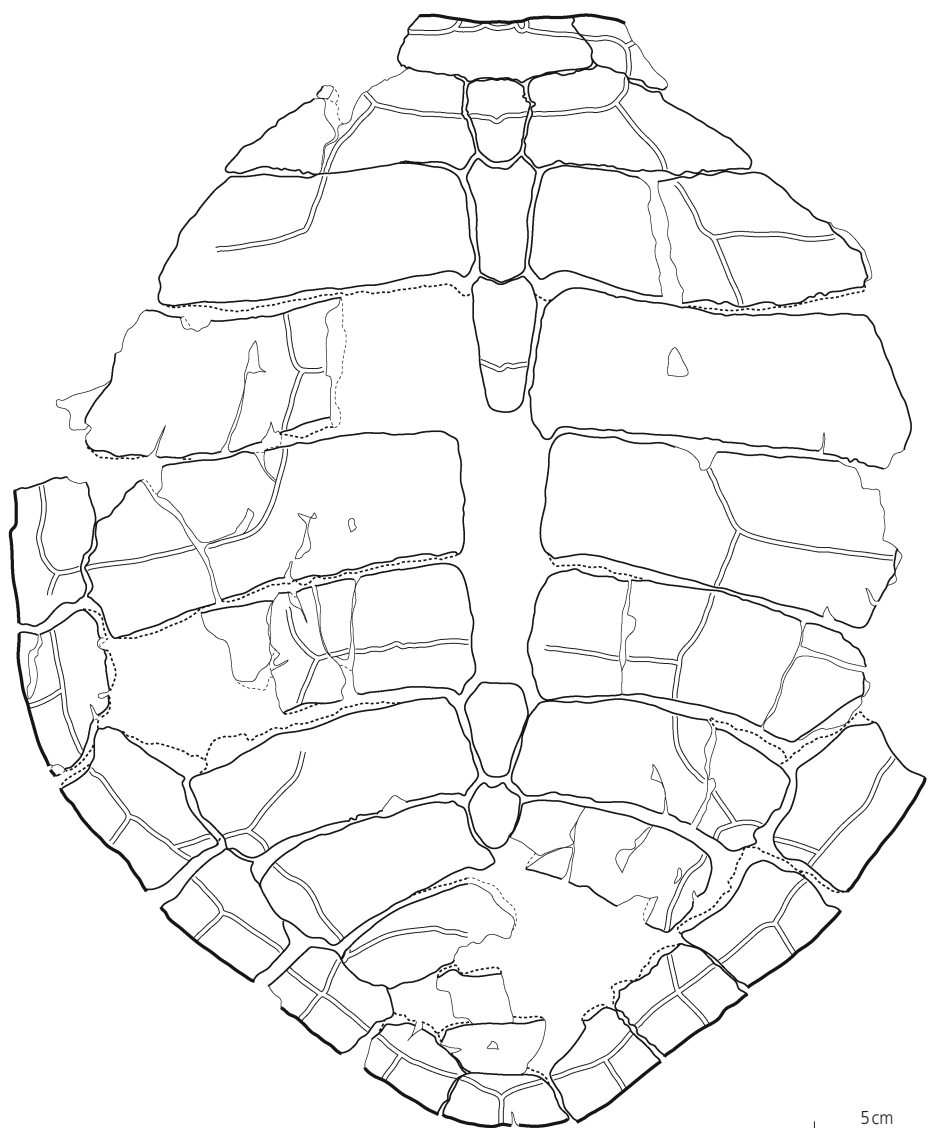
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



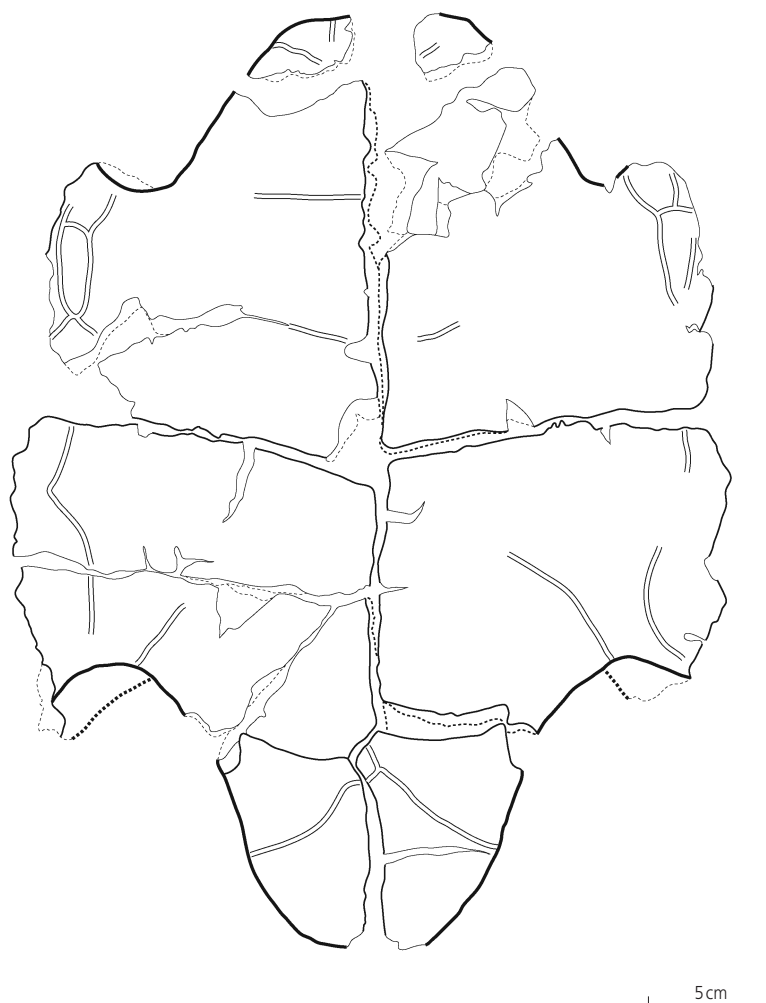
Plesiochelys bigleri (BSY006-326), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (BSY006-326), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:3



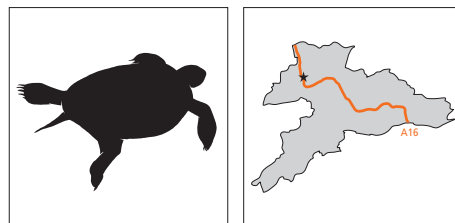
Plesiochelys bigleri (BSY006-326), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (BSY006-326), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri*

BSY007-147



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: *bigleri*

Anatomie: dossier

Particularités: colonne vertébrale préservée

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Unité: 22

Alignement (°N): 40

Coordonnées CH: 251 619/568 606

Altitude: 519,96 m

Figures

Dessins scientifiques

–

Relevés de terrain

BSY007-r109 (1:5)

BSY007-r110 (Folex 1:1)

Photos de studio

BSY007-147_dos_ven_E033_4007.jpg*

Photos de terrain

BSY007-147_ens_20070913007-162.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

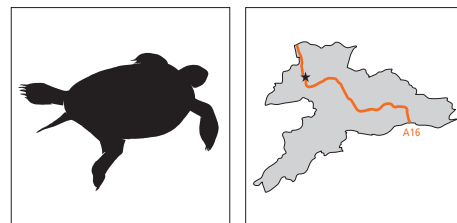
Rütimeyer 1873



Plesiochelys bigleri (BSY007-147), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri*

BSY007-257



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: *bigleri*

Anatomie: dossière, hypo- et xiphiplastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Unité: 33

Alignement (°N): 40

Coordonnées CH: 251 531 / 568 661

Altitude: 518,95 m

Figures

Dessins scientifiques

BSY007-257_dos_dor_E050_simpl.tif*

BSY007-257_pla_ven_E050_simpl.tif*

Relevés de terrain

BSY007-r113 (1:10)

BSY007-r114 (Folex 1:1)

Photos de studio

BSY007-257_dos_dor_E050_5719.jpg*

BSY007-257_dos_ant_E050_5729.jpg

BSY007-257_dos_pos_E050_5727.jpg

BSY007-257_dos_dte_E050_5738.jpg

BSY007-257_dos_gch_E050_5736.jpg

BSY007-257_dos_obl_E050_5740.tif

BSY007-257_pla_ven_E050_5748.jpg*

Photos de terrain

BSY007-257_ens_2841.jpg

BSY007-257_ens_2849.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

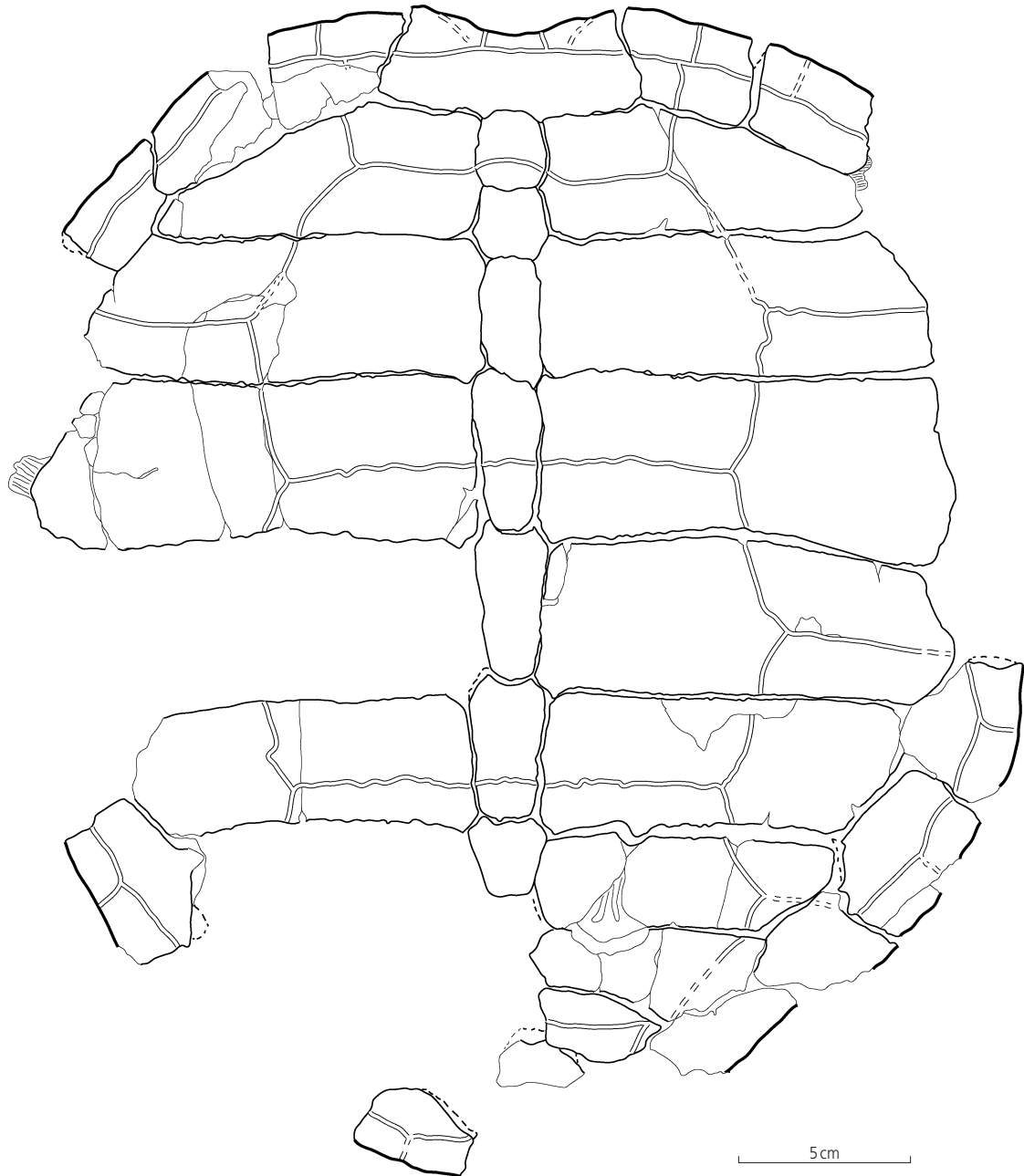
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



Plesiochelys bigleri (BSY007-257), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue dorsale, échelle 1:2



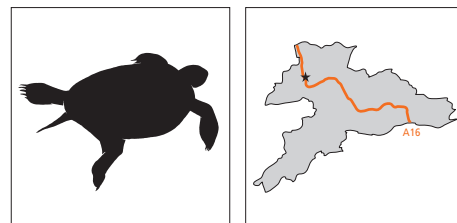
Plesiochelys bigleri (BSY007-257), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:2



Plesiochelys bigleri (BSY007-257), hypo- et xiphiplastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie et dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:2

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri*

BSY008-206



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: *bigleri*

Anatomie: plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Unité: 42

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 251 553/568 655

Altitude: 521,32 m

Figures

Dessins scientifiques

BSY008-206_pla_ven_E033_simpl.tif*

Relevés de terrain

BSY008-r1 (1:5)

BSY008-r2 (Folex 1:1)

Photos de studio

BSY008-206_pla_ven_E033_2469.jpg*

Photos de terrain

BSY008-206_ens_4346.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

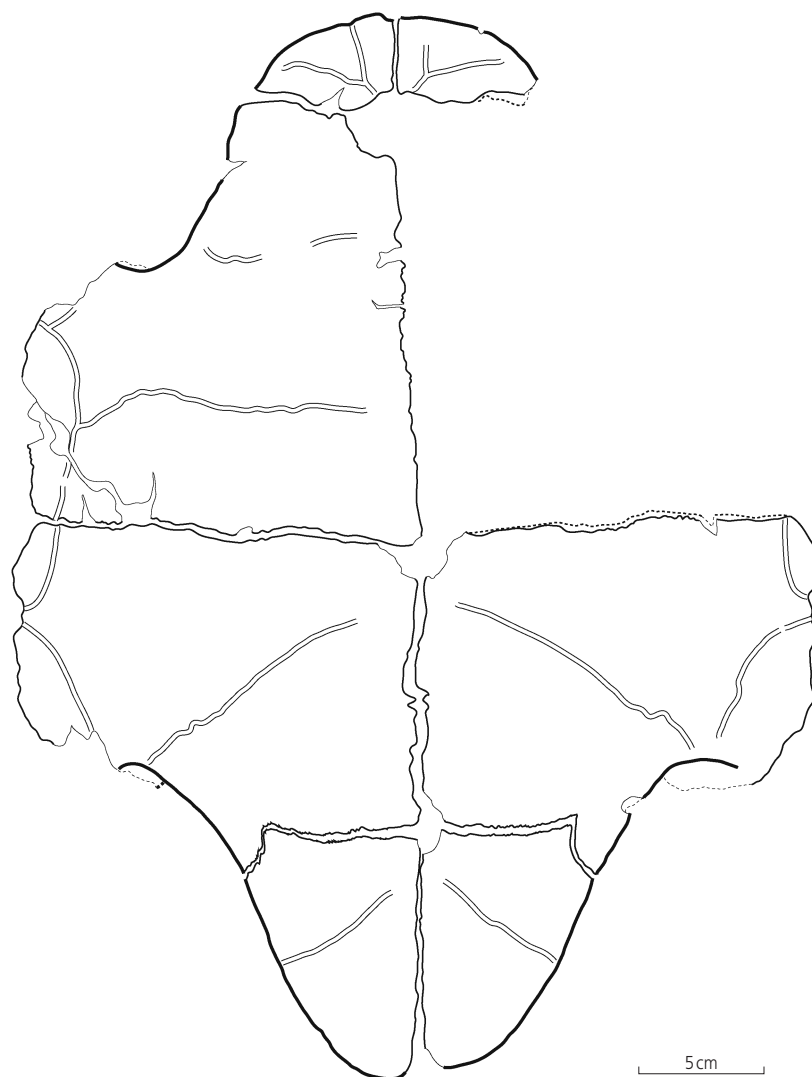
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



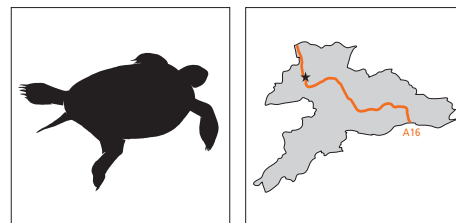
Plesiochelys bigleri (BSY008-206), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (BSY008-206), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri*

BSY008-567



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: *bigleri*

Anatomie: 1/4 dossière, plastron, scapulae et huméri

Particularités: scapulae et humeri in situ

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Unité: 46

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 251 561 / 568 647

Altitude: 517,62 m

Figures

Dessins scientifiques

–

Relevés de terrain

BSY008-r11 (1:5)

BSY008-r12 (Folex 1:1)

Photos de studio

BSY008-567_dos_dor_E033_8933.jpg*

BSY008-567_pla_ven_E033_8844.jpg*

BSY008-567_pla_dor_E033_8856.jpg*

Photos de terrain

BSY008-567_ens_9115.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



Plesiochelys bigleri (BSY008-567), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



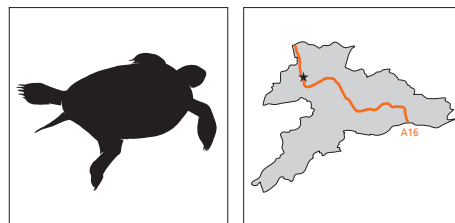
Plesiochelys bigleri (BSY008-567), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (BSY008-567), plastron avec scapulae et huméri, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri*

BSY009-743



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: *bigleri*

Anatomie: plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Unité: 107

Alignement (°N): 105

Coordonnées CH: 251 485/568 673

Altitude: 517,30m

Figures

Dessins scientifiques

BSY009-743_pla_ven_E033_simpl.tif*

BSY009-r130 (1:5)

BSY009-r131 (Folex 1:1)

Photos de studio

BSY009-743_pla_ven_E033_2449.jpg*

Photos de terrain

BSY009-743_pla_1095.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

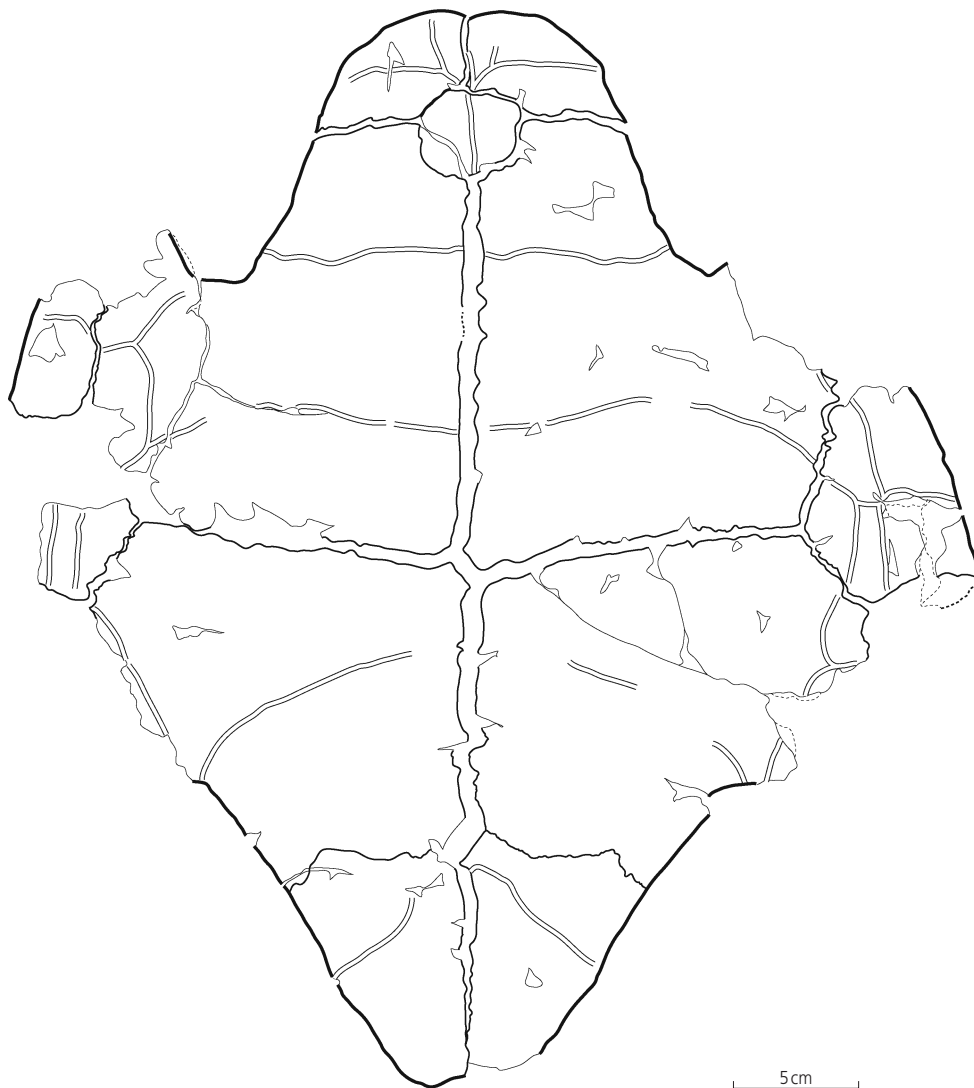
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



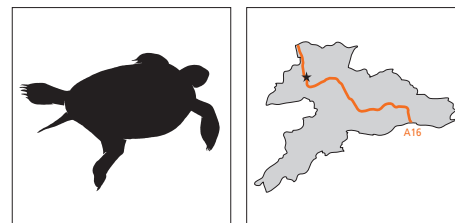
Plesiochelys bigleri (BSY009-743), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (BSY009-743), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri*

BSY009-815



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: *bigleri*

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Unité: 111

Alignement (°N): 345

Coordonnées CH: 251 501/568 670

Altitude: 517,90m

Figures

Dessins scientifiques

BSY009-815_dos_dor_E033_trait.tif*

BSY009-815_pla_ven_E033_simpl.tif*

Relevés de terrain

BSY009-r132 (1:5)

Photos de studio

BSY009-815_dos_dor_E033_9985.jpg*

BSY009-815_dos_ant_E033_0040.jpg

BSY009-815_dos_pos_E033_0055.jpg

BSY009-815_dos_dte_E033_0016.jpg

BSY009-815_dos_gch_E033_0024.jpg

BSY009-815_dos_obl_E033_9995.jpg

BSY009-815_pla_ven_E033_7042.jpg*

Photos de terrain

BSY009-815_ens_2329.jpg

BSY009-815_ens_2338.jpg

BSY009-815_ens_2341.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

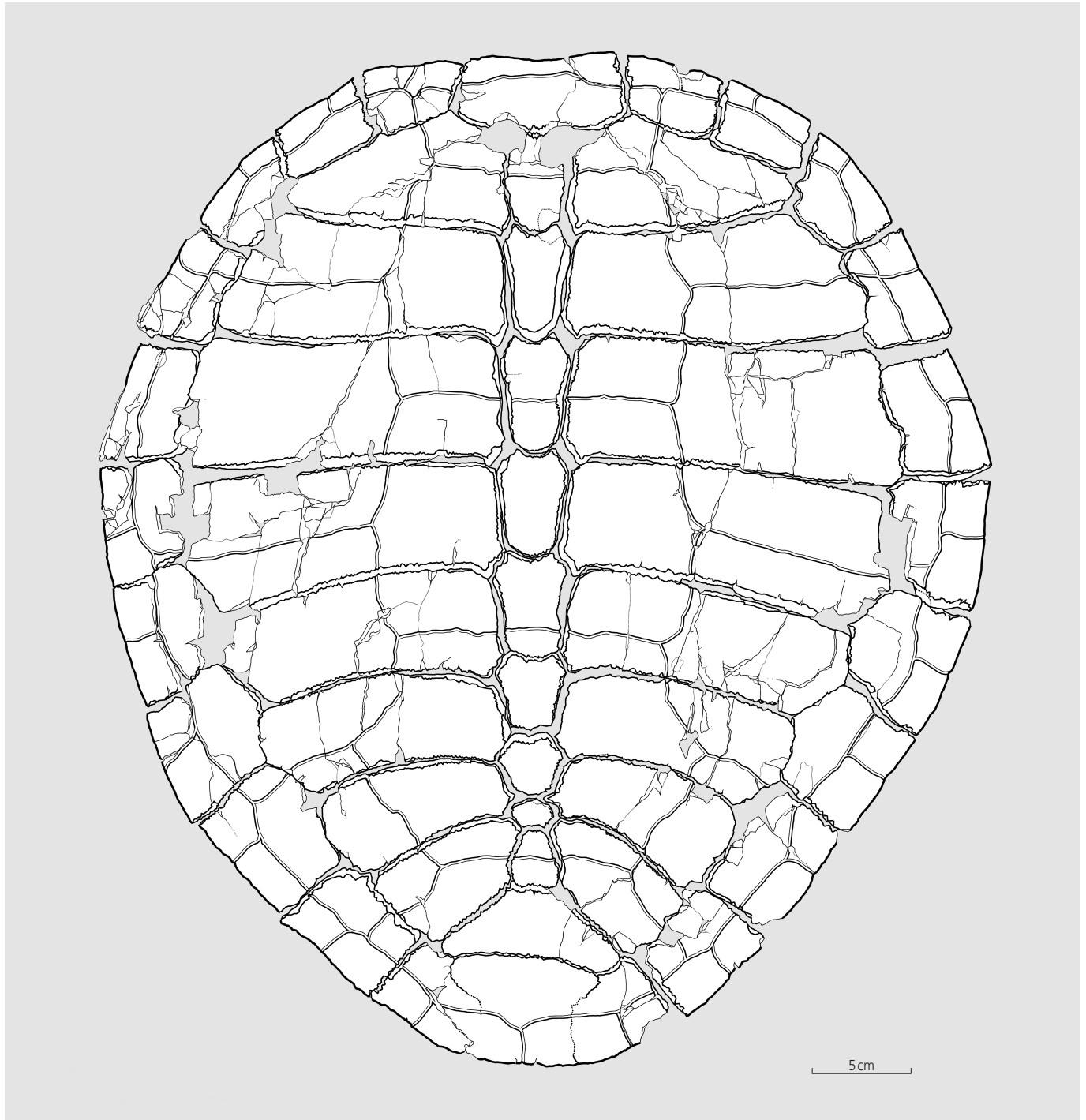
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



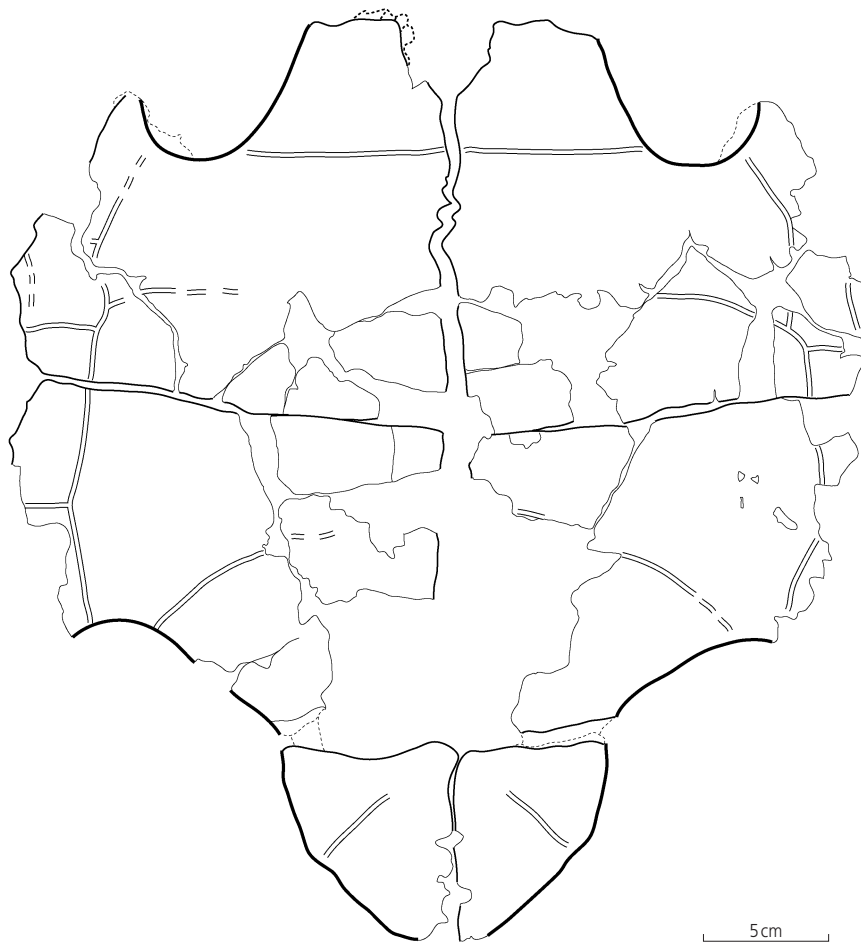
Plesiochelys bigleri (BSY009-815), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (BSY009-815), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Dessin au trait, vue dorsale, échelle 1:3



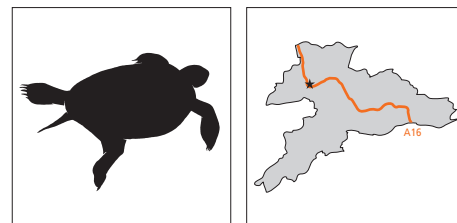
Plesiochelys bigleri (BSY009-815), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (BSY009-815), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri*

CRT007-2



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: *bigleri*

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: écrasé; trouvé en dessous d'une trace de sauropode

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 520-530

Biostratigraphie: Cymodoce

Lithostratigraphie: Calcaires à *Corbis*

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien inférieur

Site

Nom: Chevenez-Crat (CHE-CRT)

Unité: 1

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 249854/569054

Altitude: 483,91 m

Figures

Dessins scientifiques

CRT007-2_dos_dor_E033_trait.tif*

CRT007-2_pla_ven_E033_trait.tif*

CRT007-2_dos_dor_E033_val.tif*

CRT007-2_dos+3cos_dor_E033_val.tif*

CRT007-2_pla_ven_E033_val.tif*

CRT007-2_pla_ven+trace_E033_rec.tif*

CRT007-2_pla_gch_E033_val.tif*

CRT007-2_pla_gch+pied_E033_rec.tif*

Relevés de terrain

–

Photos de studio

CRT007-2_dos_dor_E033_3969.jpg*

CRT007-2_pla_ven_E033_3946.jpg*

CRT007-2_div_E100_8086.jpg

Photos de terrain

CRT007-2_ens_PICT1277.jpg

CRT007-2_ens_PICT1279.jpg

CRT007-2_ens_PICT1281.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Billon-Bruyat, Marty, Bocat & Paratte 2012

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



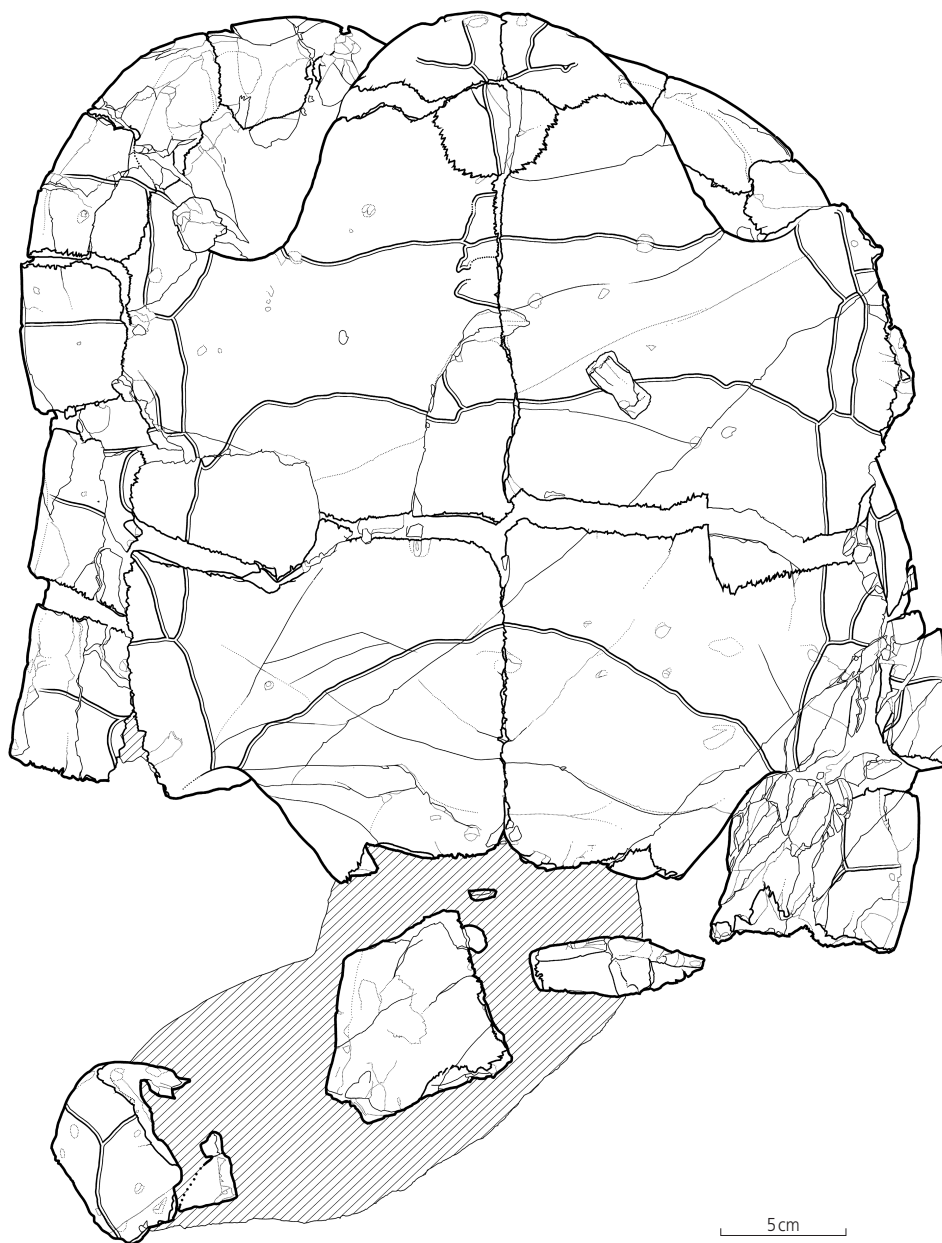
Plesiochelys bigleri (CRT007-2), dossière, Kimméridgien supérieur, Chevenez-Crat
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



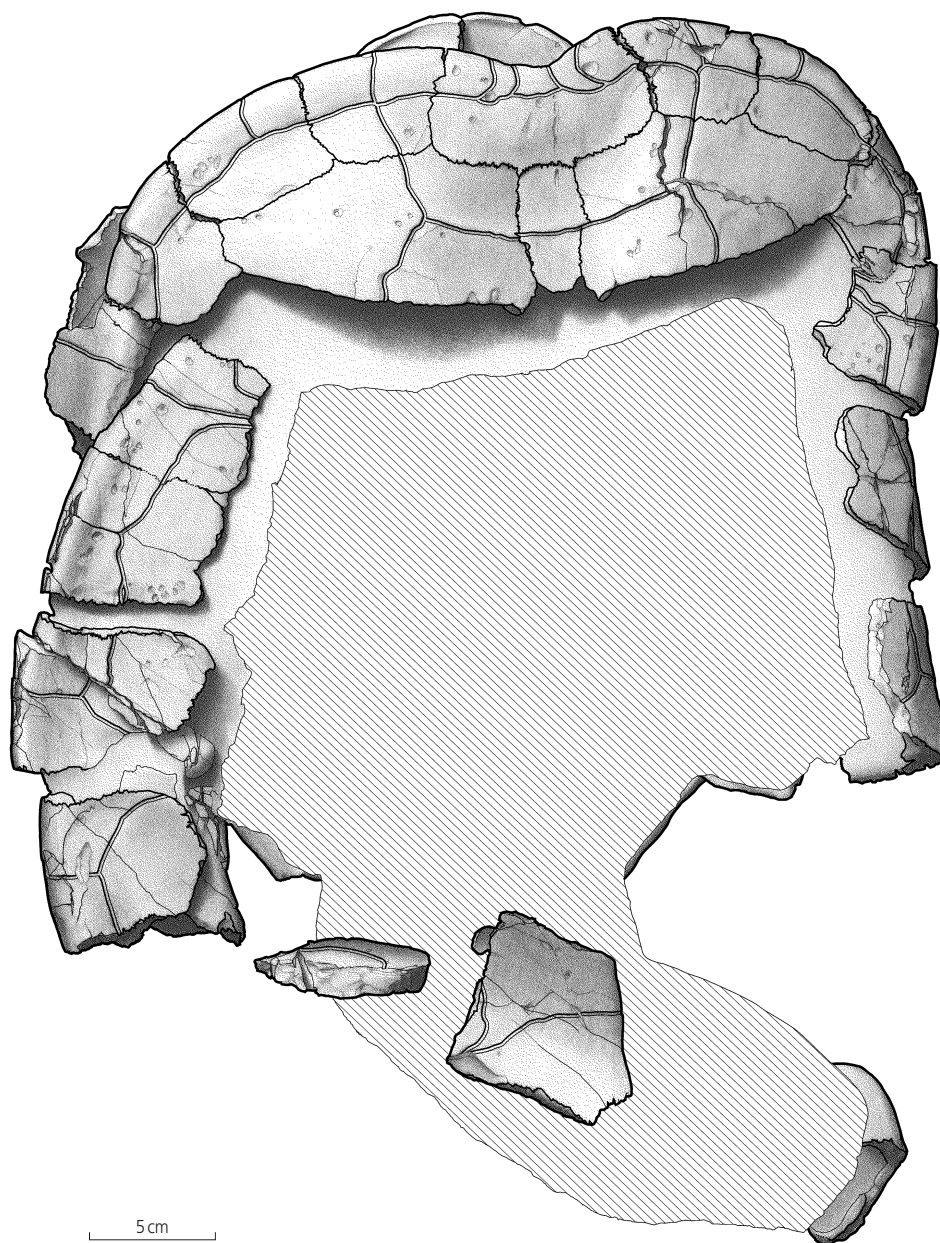
Plesiochelys bigleri (CRT007-2), dossière, Kimméridgien supérieur, Chevenez-Crat
Dessin au trait, vue dorsale, échelle 1:3 (les lignes diagonales représentent le sédiment)



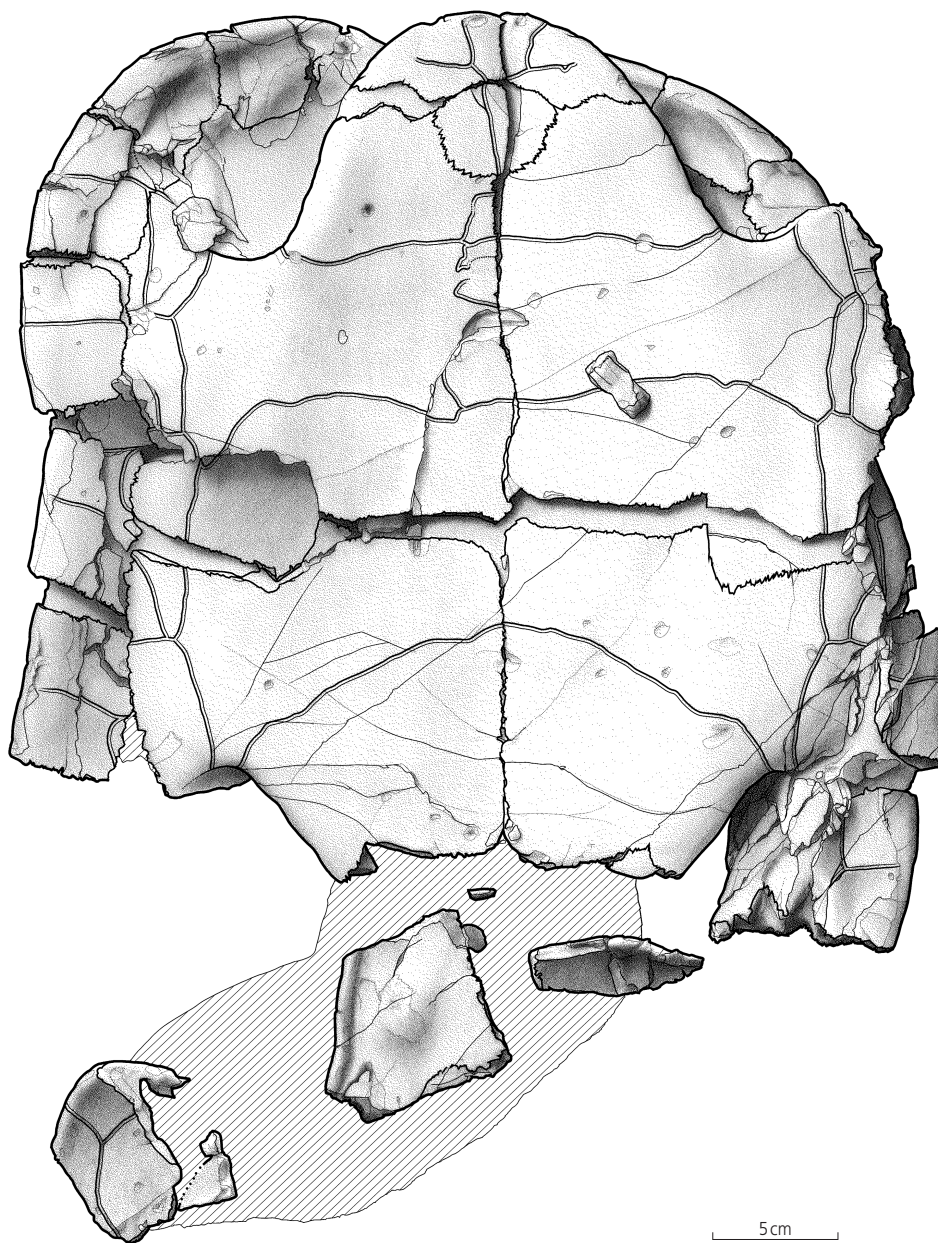
Plesiochelys bigleri (CRT007-2), plastron, Kimméridgien supérieur, Chevenez-Crat
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



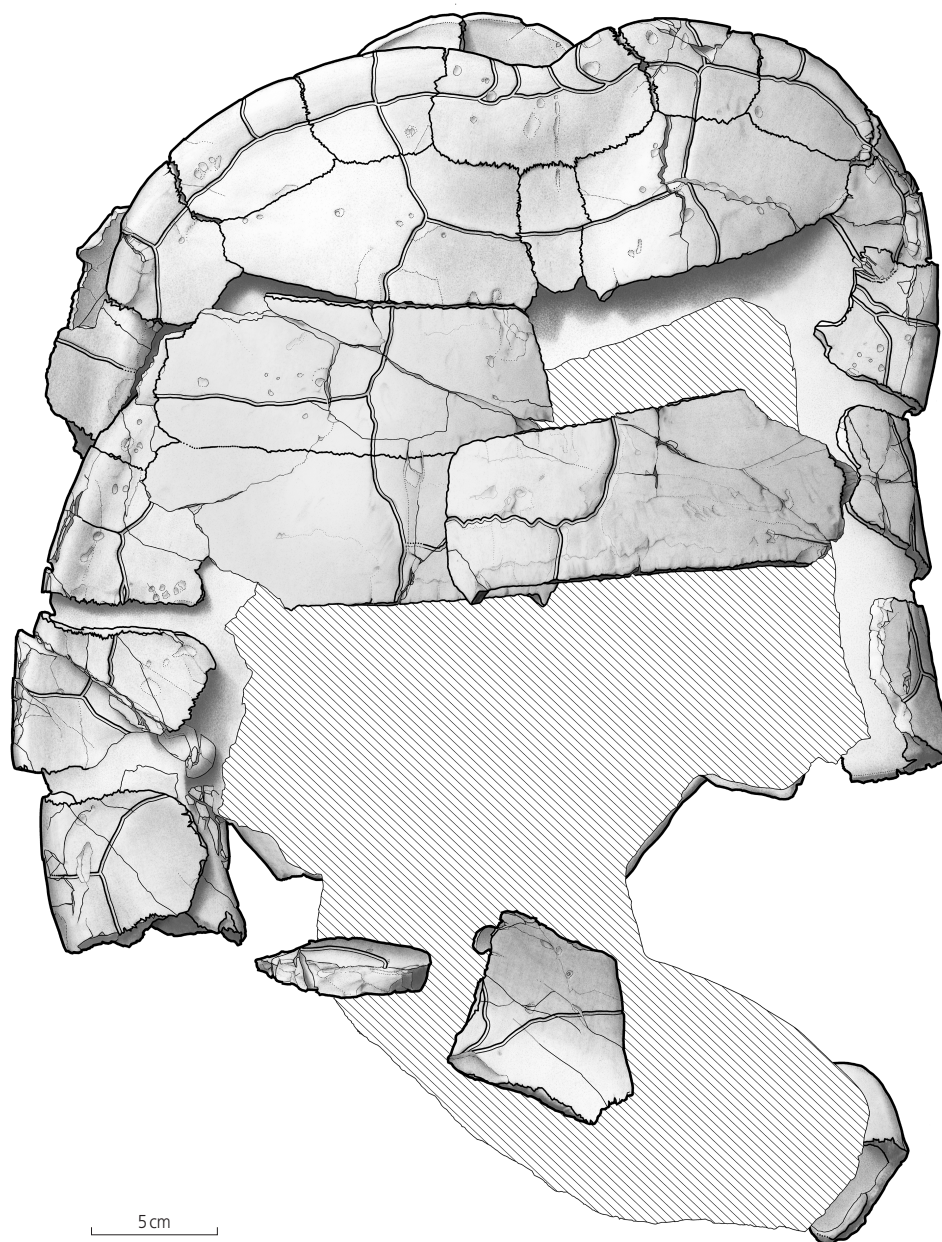
Plesiochelys bigleri (CRT007-2), plastron, Kimméridgien supérieur, Chevenez-Crat
Dessin au trait, vue ventrale, échelle 1:3 (les lignes diagonales représentent le sédiment)



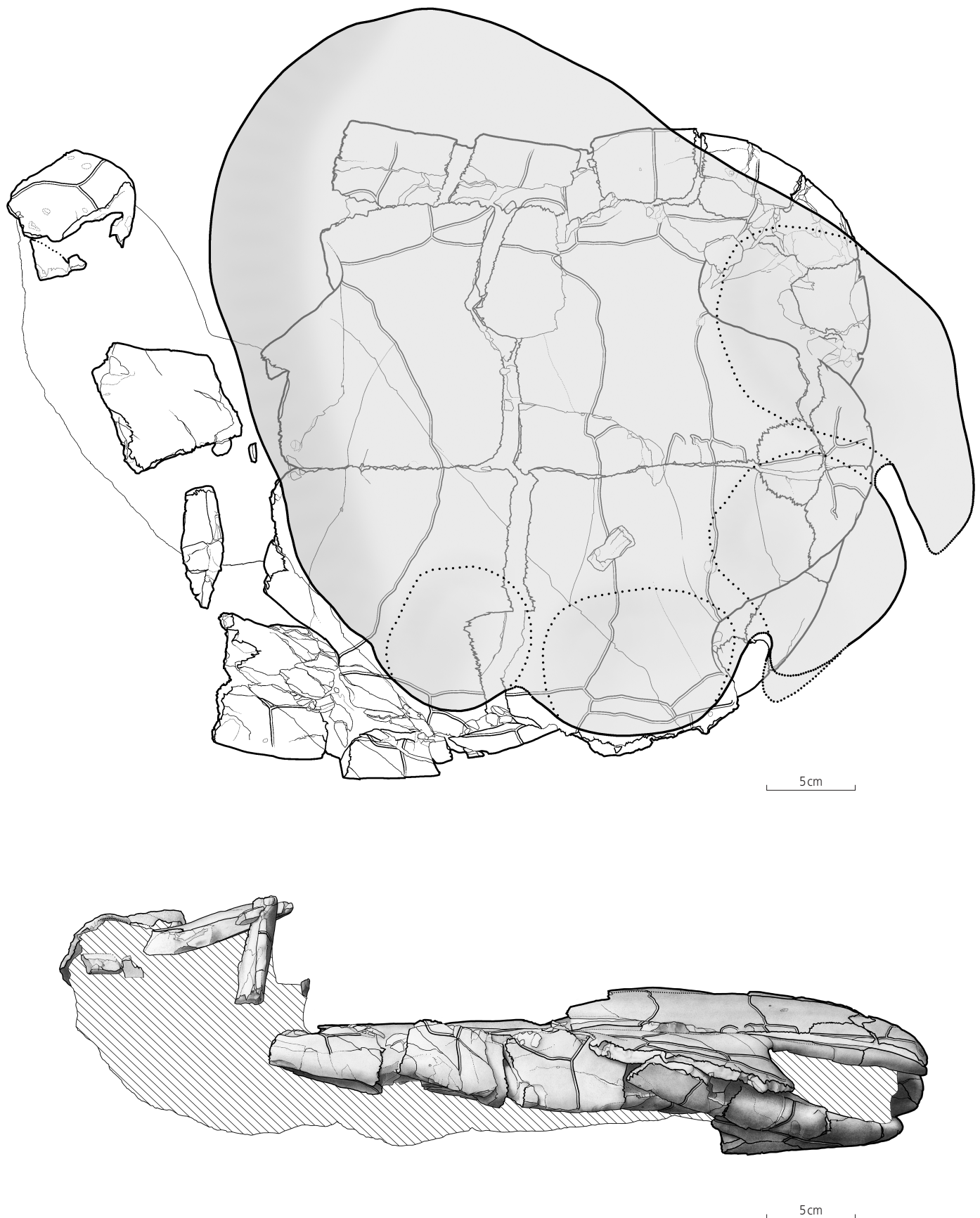
Plesiochelys bigleri (CRT007-2), dossière, Kimméridgien supérieur, Chevenez-Crat
Dessin en valeur, vue dorsale, échelle 1:3 (Les lignes diagonales représentent le sédiment)



Plesiochelys bigleri (CRT007-2), plastron, Kimméridgien supérieur, Chevenez-Crat
Dessin en valeur, vue ventrale, échelle 1:3 (les lignes diagonales représentent le sédiment)



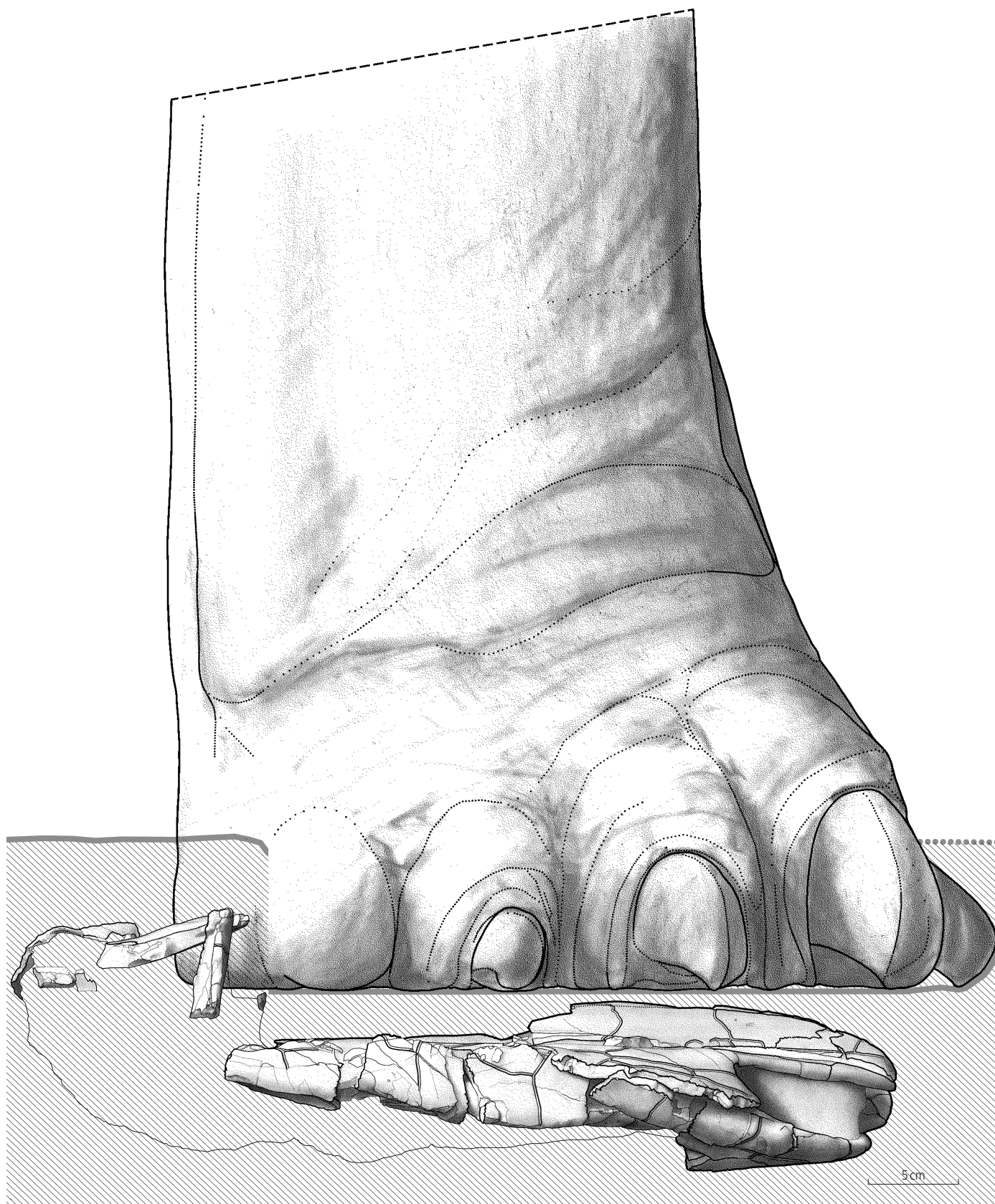
Plesiochelys bigleri (CRT007-2), dossière avec trois costales désarticulées, Kimméridgien supérieur, Chevenez-Crat
Dessin en valeur, vue dorsale, échelle 1:3 (les lignes diagonales représentent le sédiment)



Plesiochelys bigleri (CRT007-2), plastron, Kimméridgien supérieur, Chevenez-Crat

En haut, illustration d'un pied de sauropode sur la carapace, échelle 1:3

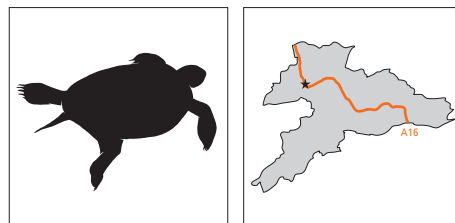
En bas, dessin en valeur, vue latérale gauche de la carapace, échelle 1:3 (les lignes diagonales représentent le sédiment)



Plesiochelys bigleri (CRT007-2), carapace, vue latérale gauche, Kimméridgien supérieur, Chevenez-Crat
Illustration d'un pied de sauropode sur la carapace, échelle 1:3 (les lignes diagonales représentent le sédiment)

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri*

SCR010-327



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: *bigleri*

Anatomie: plastron

Particularités: petite taille

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Sur Combe Ronde (CTD-SCR)

Unité: 67

Alignement (°N): 10

Coordonnées CH: 250 144/568 804

Altitude: 505,13 m

Figures

Dessins scientifiques

SCR010-327_pla_vent_E100_simpl.tif*

Relevés de terrain

SCR010-r4 (Folex 1:1)

SCR010-r3 (1:5)

Photos de studio

SCR010-327_dos_dor_E075_4592.jpg

SCR010-327_pla_ven_E100_4487.jpg*

SCR010-327_pla_dor_E100_4498.jpg*

Photos de terrain

SCR010-327_ens_7831.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

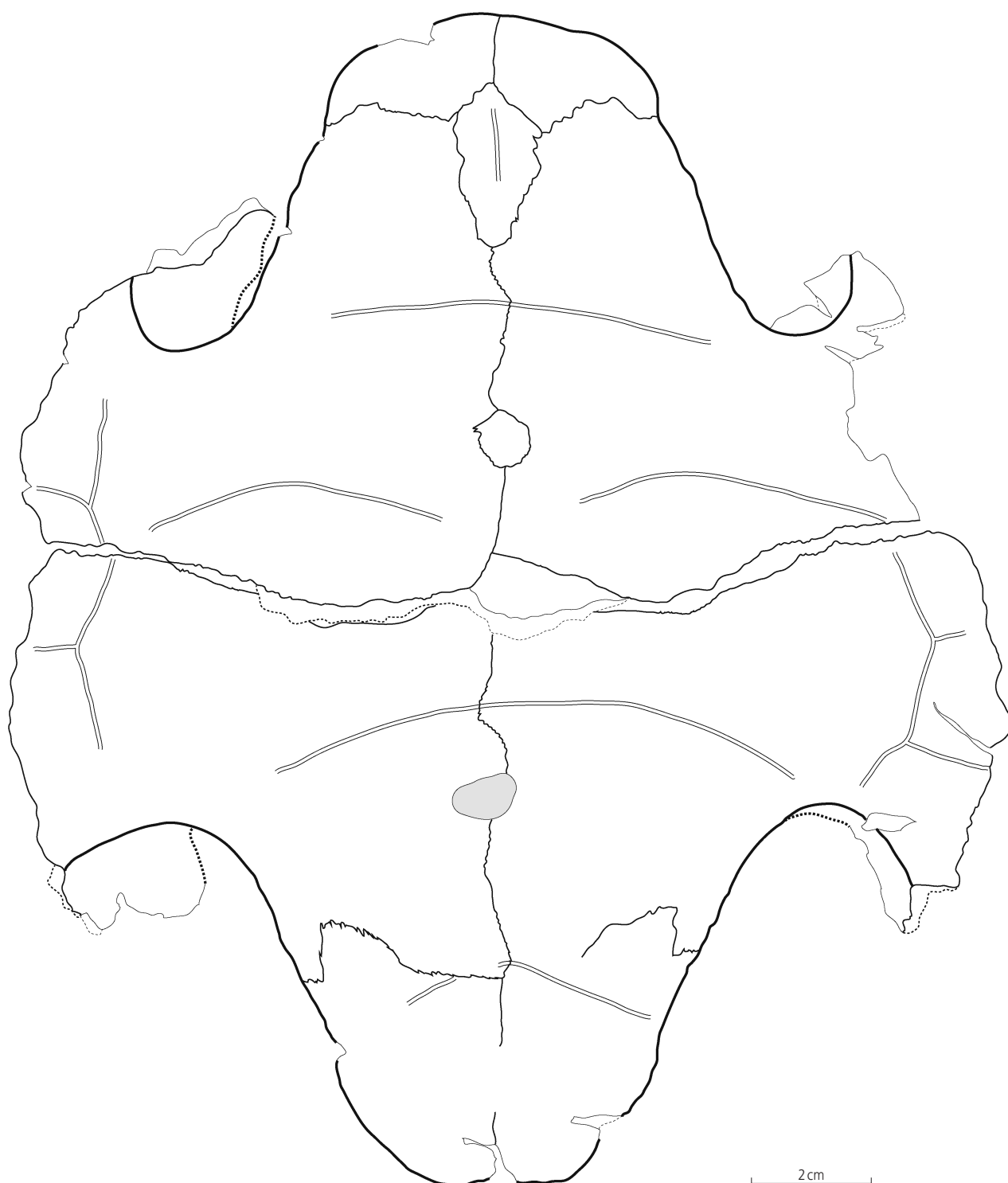
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



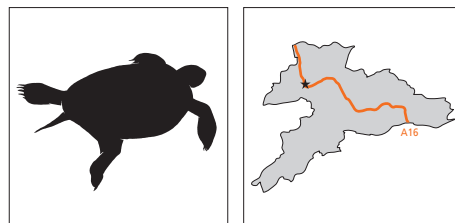
Plesiochelys bigleri (SCR010-327), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue ventrale, échelle 1:1



Plesiochelys bigleri (SCR010-327), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:1 (la surface grise représente un coquillage)



Plesiochelys bigleri (SCR010-327), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue dorsale, échelle 1:1

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri***SCR010-342****Détermination**

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*Espèce: *bigleri*

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Sur Combe Ronde (CTD-SCR)

Unité: 28

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 250 103/568850

Altitude: 505,64m

Figures

Dessins scientifiques

SCR010-342_dos_dor_E033_simpl.tif*

SCR010-342_pla_ven_E033_simpl.tif*

Relevés de terrain

–

Photos de studio

SCR010-342_dos_dor_E033_1155.jpg*

SCR010-342_pla_ven_E033_1255.jpg*

Photos de terrain

SCR010-342_ens_0371.jpg

SCR010-342_ens_0393.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

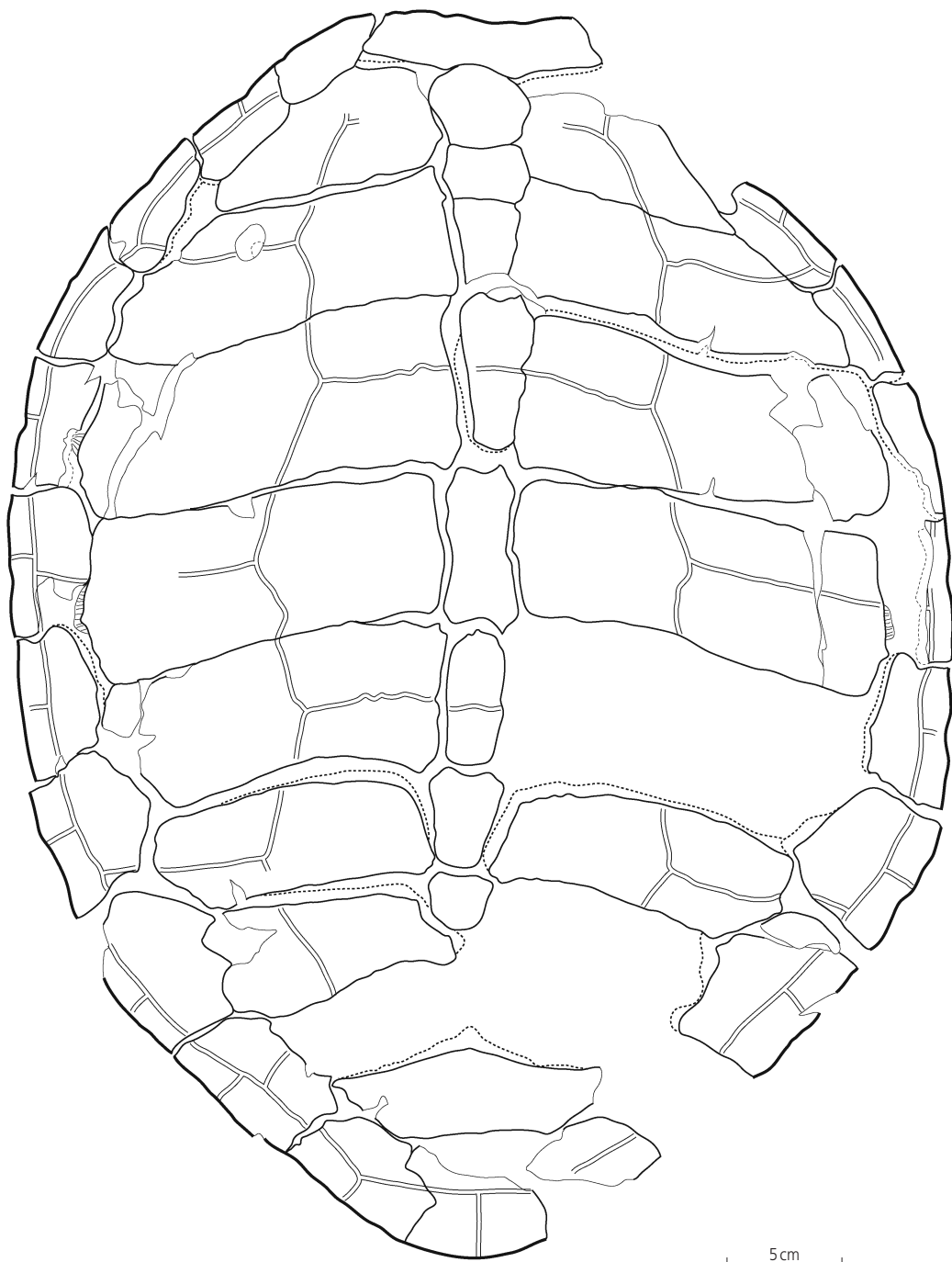
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



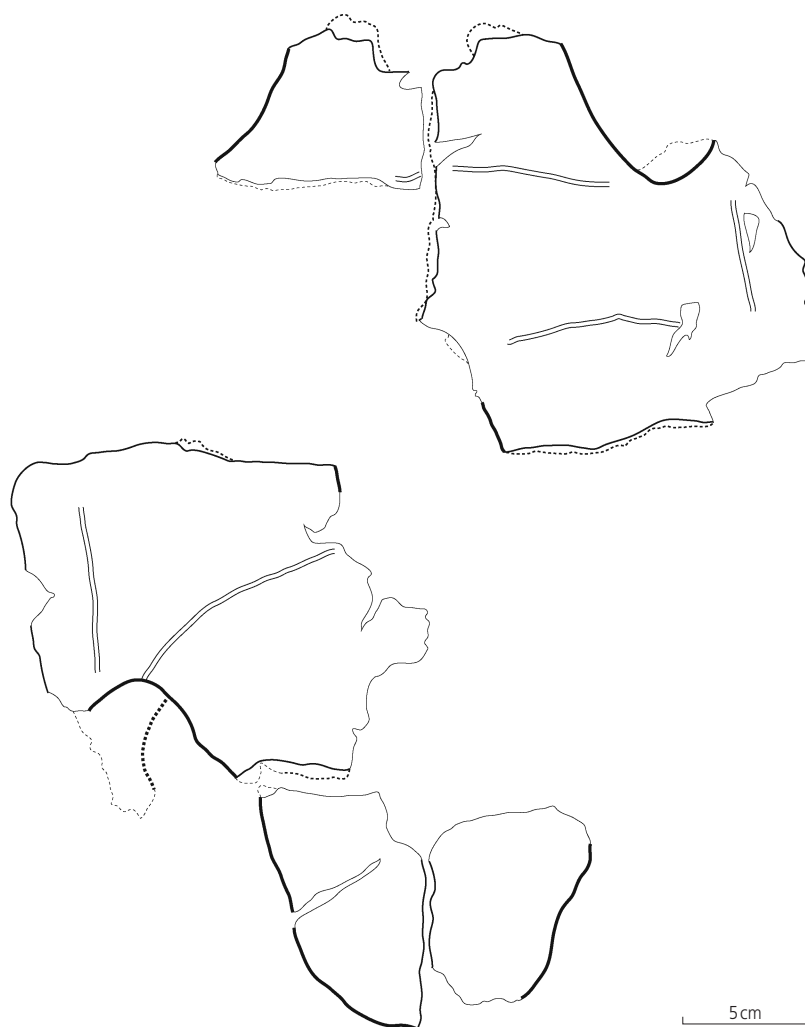
Plesiochelys bigleri (SCR010-342), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (SCR010-342), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:3



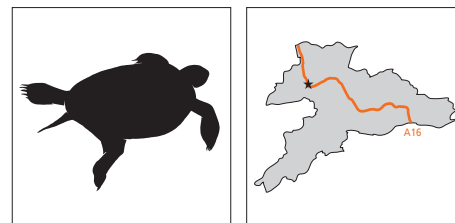
Plesiochelys bigleri (SCR010-342), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (SCR010-342), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri*

SCR010-1196



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: *bigleri*

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Sur Combe Ronde (CTD-SCR)

Unité: 65

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 250 152/568 833

Altitude: 503,47 m

Figures

Dessins scientifiques

SCR010-1196_dos_dor_E033_simpl.tif*

SCR010-1196_pla_ven_E033_simpl.tif*

Photos de studio

SCR010-1196_dos_dor_E033_2601.jpg*

SCR010-1196_pla_ven_E033_2587.jpg*

Relevés de terrain

SCR010-r69 (1:5)

SCR010-r68 (Folex 1:1)

Photos de terrain

SCR010-1196_ens_0514.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

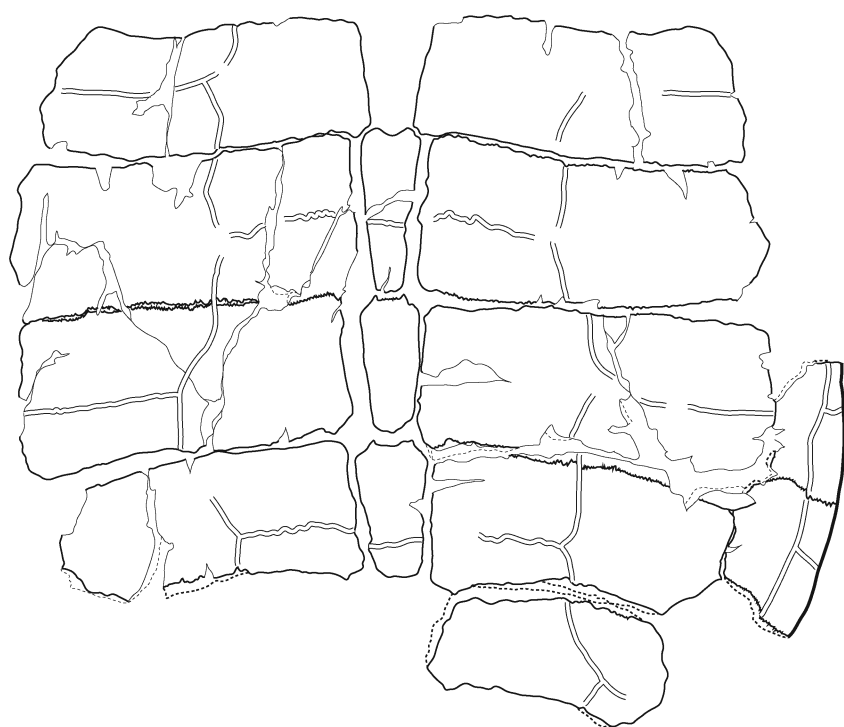
Bräm 1965

Rütimeyer 1873



5 cm

Plesiochelys bigleri (SCR010-1196), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3

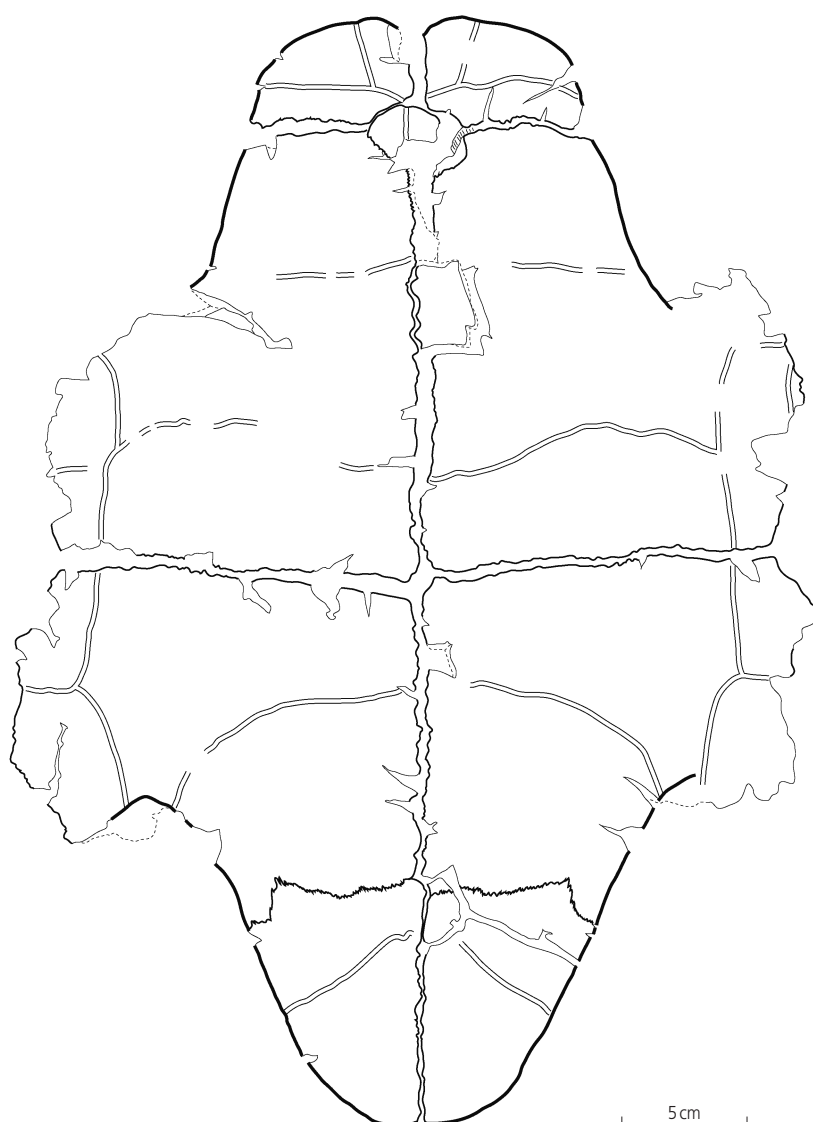


5 cm

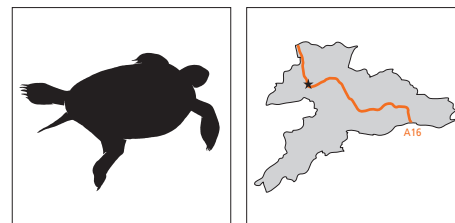
Plesiochelys bigleri (SCR010-1196), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (SCR010-1196), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (SCR010-1196), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri***SCR010-1279****Détermination**

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*Espèce: *bigleri*

Anatomie: dossière, plastron, fémur et fibula

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Sur Combe Ronde (CTD-SCR)

Unité: 79

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: –

Altitude: –

Figures

Dessins scientifiques

SCR010-1279_dos_dor_E033_simpl.tif*

SCR010-1279_pla_ven_E033_simpl.tif*

Relevés de terrain

–

Photos de studio

SCR010-1279_dos_dor_E033_6266.jpg*

SCR010-1279_pla_ven_E033_1244.jpg*

SCR010-1279_fem_dor_E100_8165.jpg*

SCR010-1279_fem_ant_E100_8192.jpg*

SCR010-1279_fem_ven_E100_8175.jpg*

SCR010-1279_fem_pos_E100_8181.jpg*

SCR010-1279_fib_dor_E100_3572.jpg*

SCR010-1279_fib_med_E100_3610.jpg*

SCR010-1279_fib_ven_E100_3580.jpg*

SCR010-1279_fib_lat_E100_3598.jpg*

Photos de terrain

SCR010-1279_ens_6627.jpg

AnalysesGéochimie ($\delta^{18}\text{O}$ phosphates)**Bibliographie A16**

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

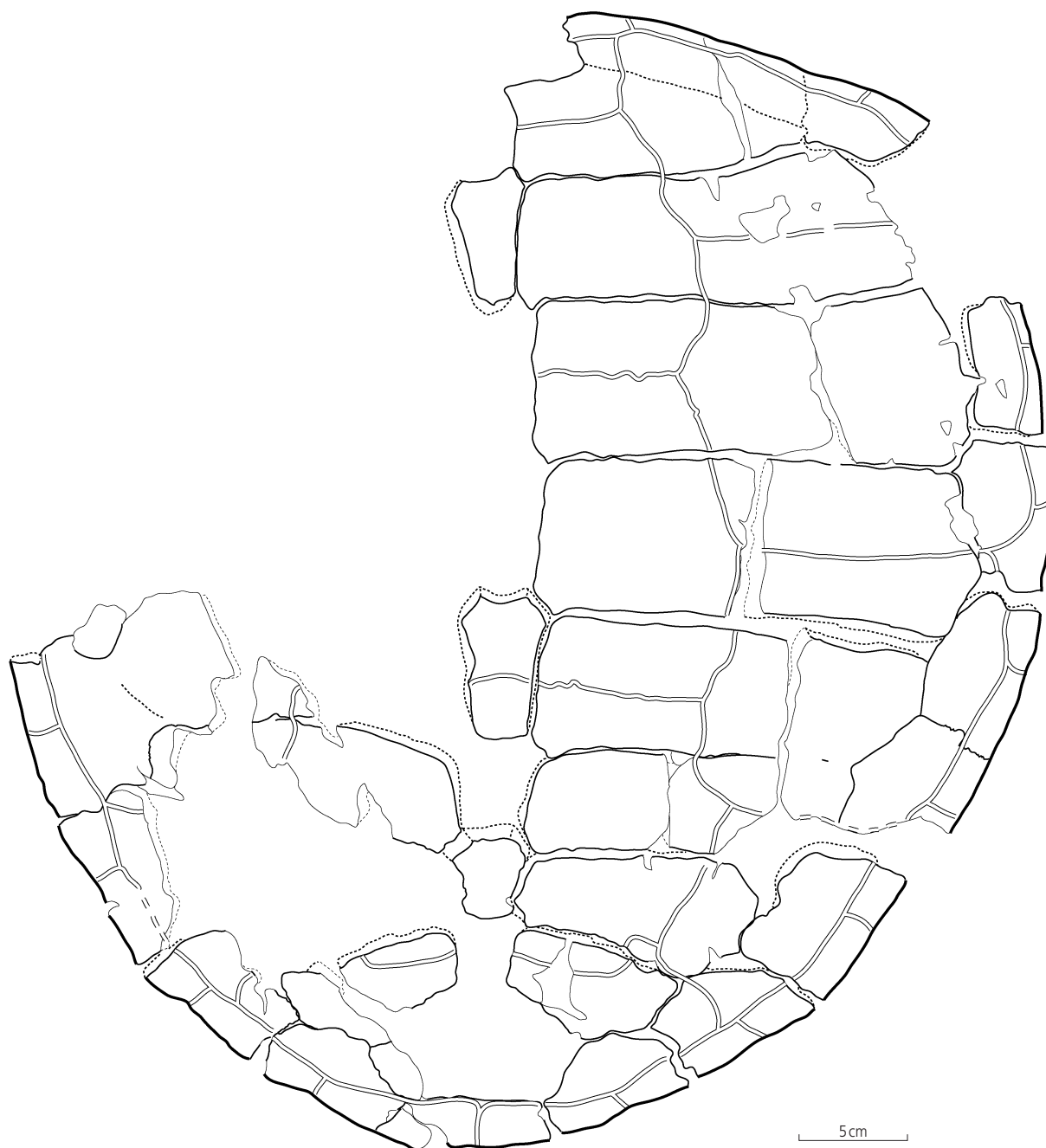
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



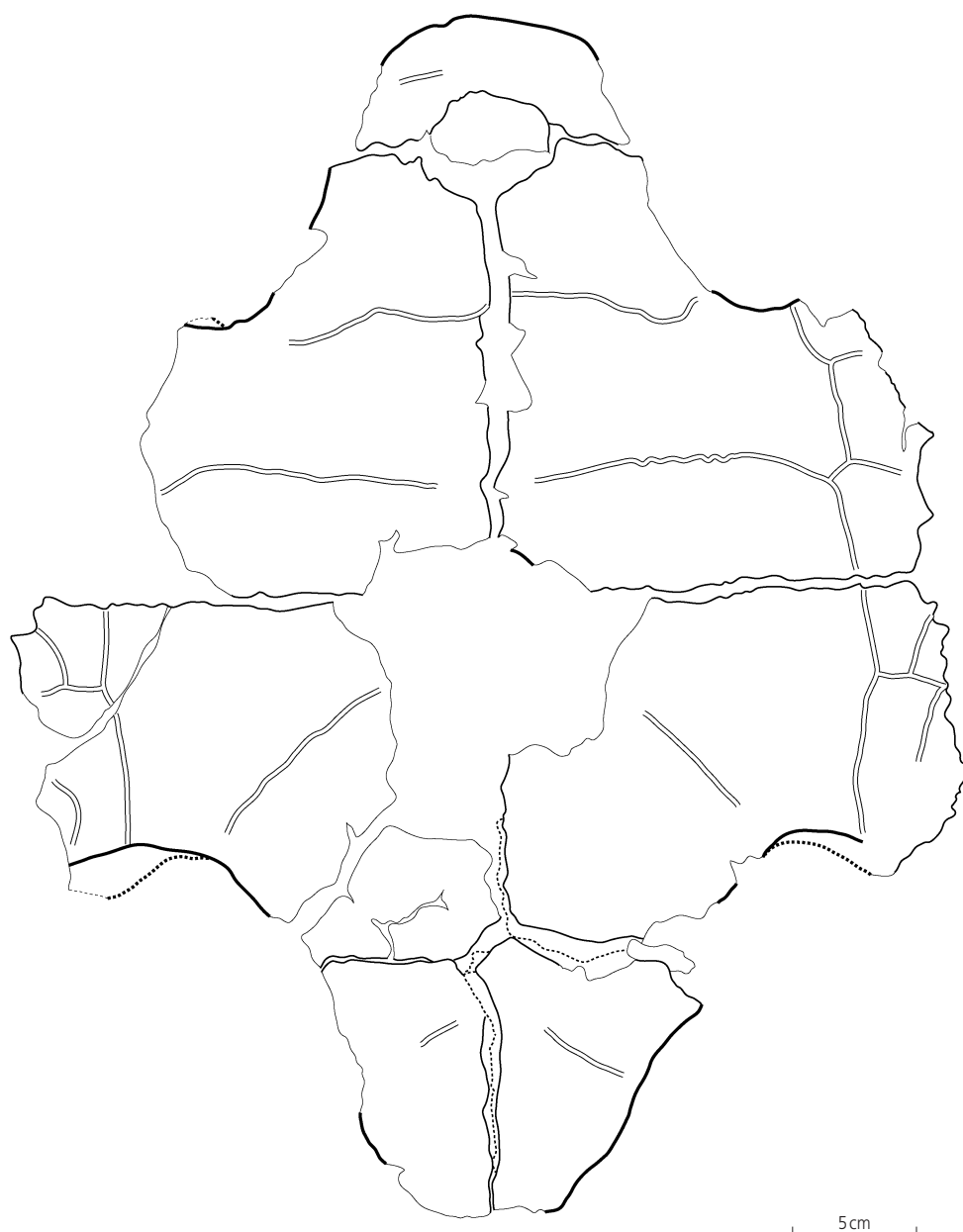
Plesiochelys bigleri (SCR010-1279), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (SCR010-1279), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (SCR010-1279), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (SCR010-1279), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3



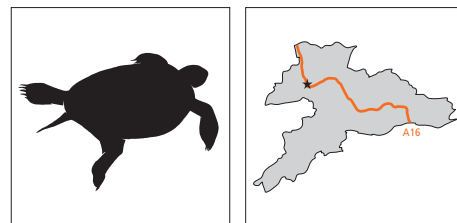
Plesiochelys bigleri (SCR010-1279), fémur droit, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographies: a) vue dorsale, b) vue antérieure, c) vue ventrale, d) vue postérieure, échelle 1:1



Plesiochelys bigleri (SCR010-1279), fibula gauche, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographies : a) vue dorsale, b) vue médiale, c) vue ventrale, d) vue latérale, échelle 1:1

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri*

SCR011-30



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: *bigleri*

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: très morcelée

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Sur Combe Ronde (CTD-SCR)

Unité: 54

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 250 131/568 820

Altitude: 505,97 m

Figures

Dessins scientifiques

SCR011-30_dos_dor_E033_simpl.tif*

SCR011-30_pla_ven_E033_simpl.tif*

Relevés de terrain

SCR011-r3 (1:5)

SCR011-r4 (Folex 1:1)

Photos de studio

SCR011-30_dos_dor_E033_7464.jpg*

SCR011-30_pla_ven_E033_6020.jpg*

Photos de terrain

SCR011-30_ens_3819.jpg

SCR011-30_ens_3829.jpg

SCR011-30_ens_3832.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

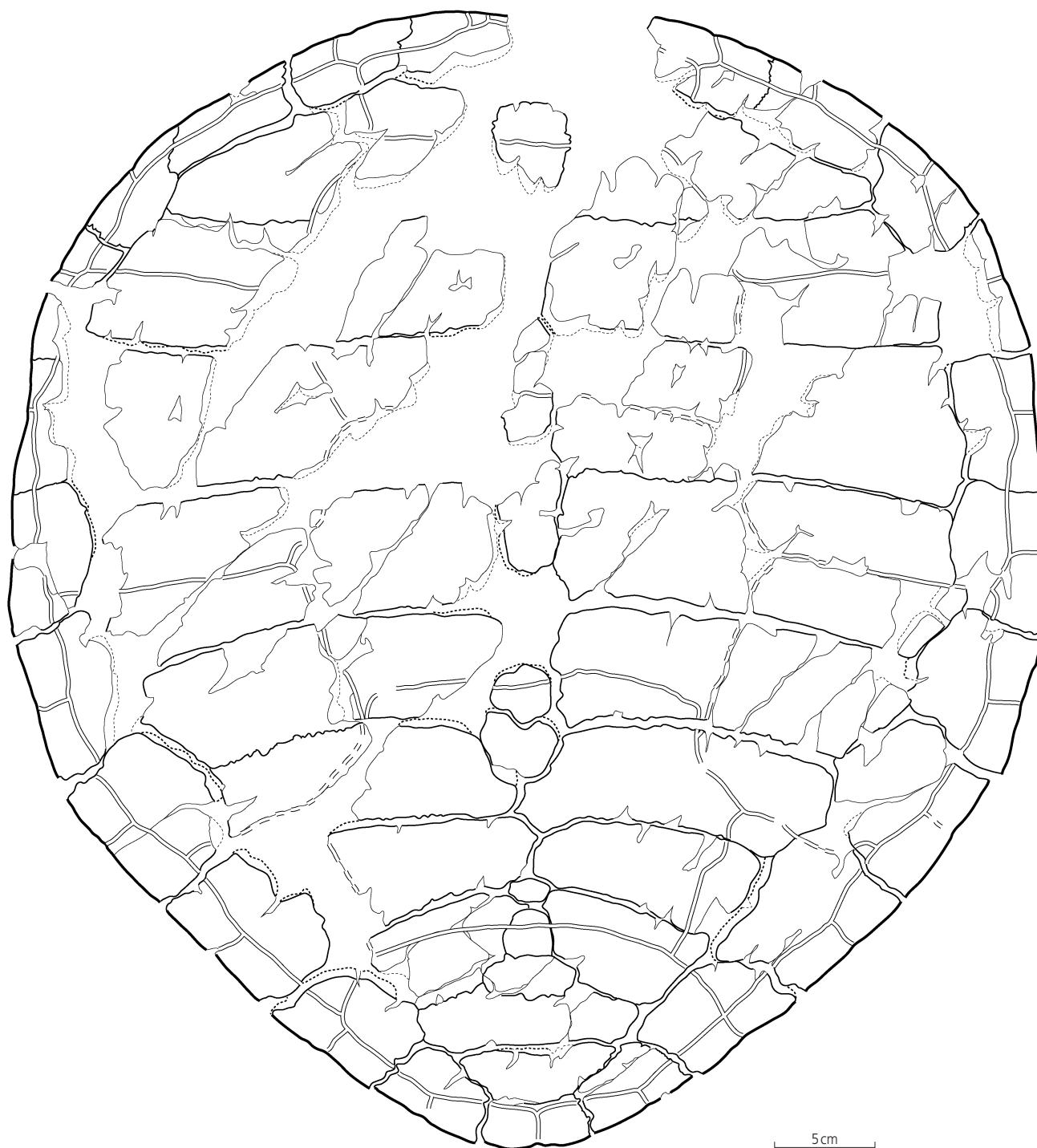
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



Plesiochelys bigleri (SCR011-30), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (SCR011-30), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:3



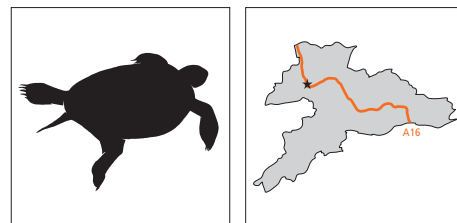
Plesiochelys bigleri (SCR011-30), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (SCR011-30), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri*

SCR011-140



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: *bigleri*

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: os foncé

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Sur Combe Ronde (CTD-SCR)

Unité: 85

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 250 154/ 568 801

Altitude: 502,95 m

Figures

Dessins scientifiques

SCR011-140_dos_dor_E033_simpl.tif*

SCR011-140_pla_ven_E033_simpl.tif*

Relevés de terrain

SCR011-r7 (1:5)

SCR011-r8 (Folex 1:1)

Photos de studio

SCR011-140_dos_dor_E033_0471.jpg*

SCR011-140_dos_ant_E033_0521.jpg

SCR011-140_dos_pos_E033_0535.jpg

SCR011-140_dos_dte_E033_0503.jpg

SCR011-140_dos_gch_E033_0514.jpg

SCR011-140_dos_obl_E033_0493.jpg

SCR011-140_pla_ven_E033_1714.jpg*

Photos de terrain

SCR011-140_dos_7463.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

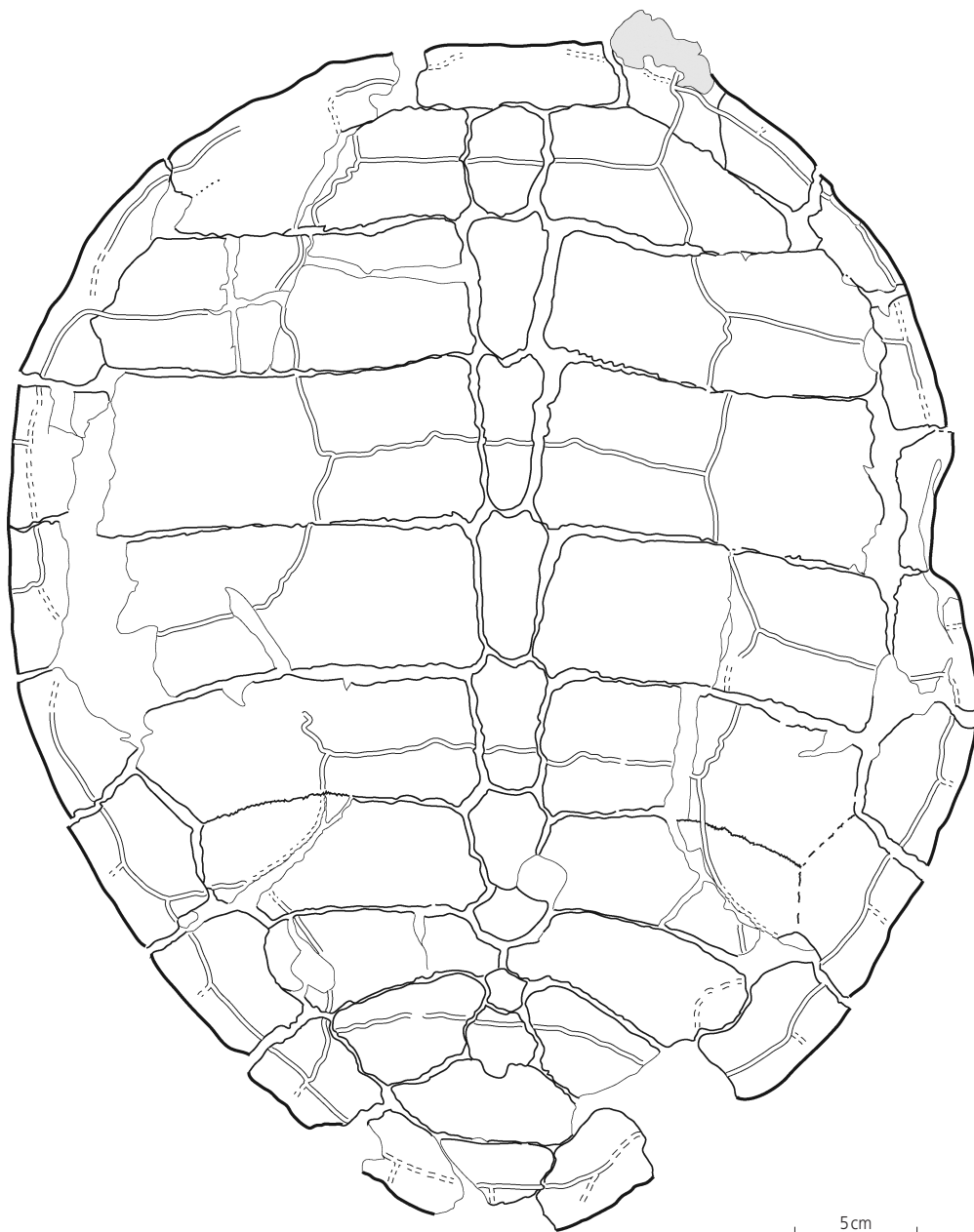
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



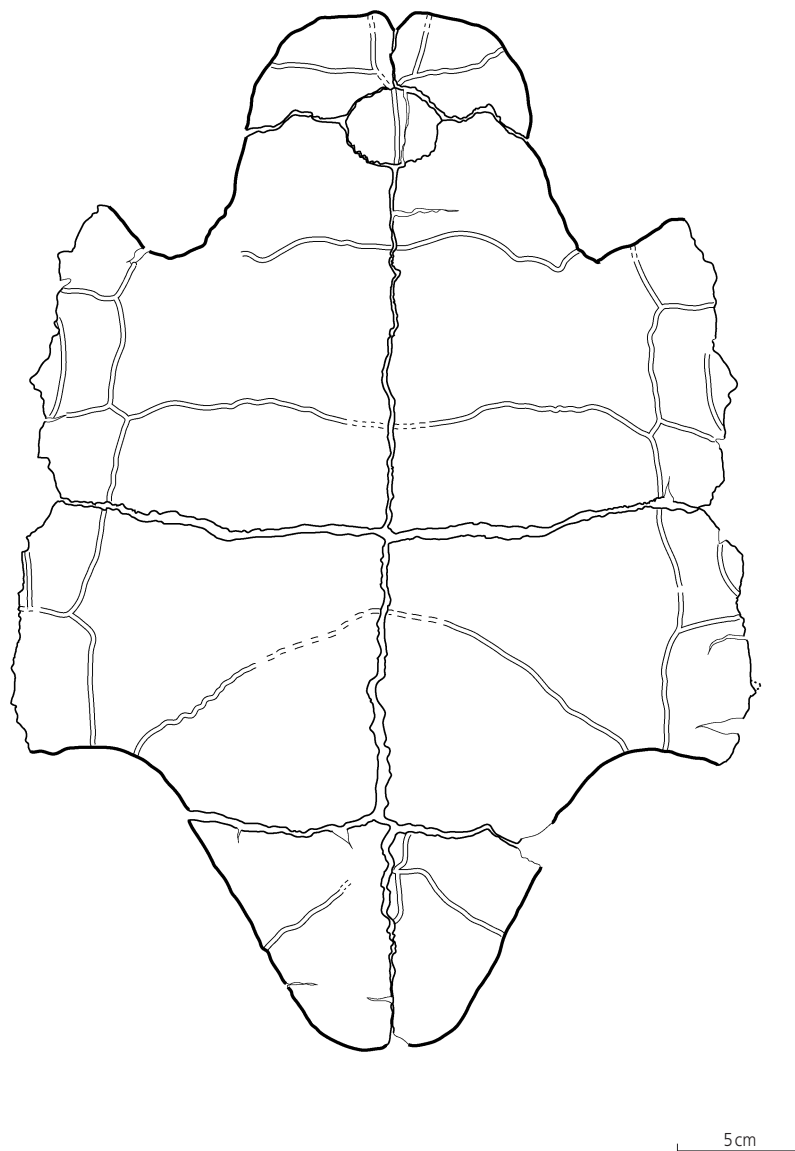
Plesiochelys bigleri (SCR011-140), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (SCR011-140), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:3 (la surface grise représente des coquillages)



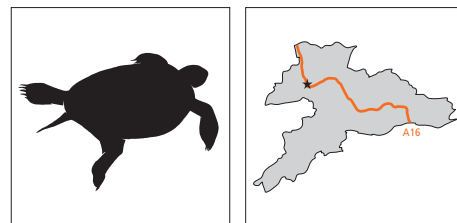
Plesiochelys bigleri (SCR011-140), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (SCR011-140), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri*

SCR011-148



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: *bigleri*

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Sur Combe Ronde (CTD-SCR)

Unité: 72

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 250 154/568 822

Altitude: 506,07 m

Figures

Dessins scientifiques

SCR011-148_dos_dor_E033_simpl.tif*

SCR011-148_pla_ven_E033_simpl.tif*

Relevés de terrain

SCR011-r9 (1:5)

SCR011-r10 (Folex 1:1)

Photos de studio

SCR011-148_dos_dor_E033_3078.jpg*

SCR011-148_pla_ven_E033_3565.jpg*

Photos de terrain

SCR011-148_ens_8600.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

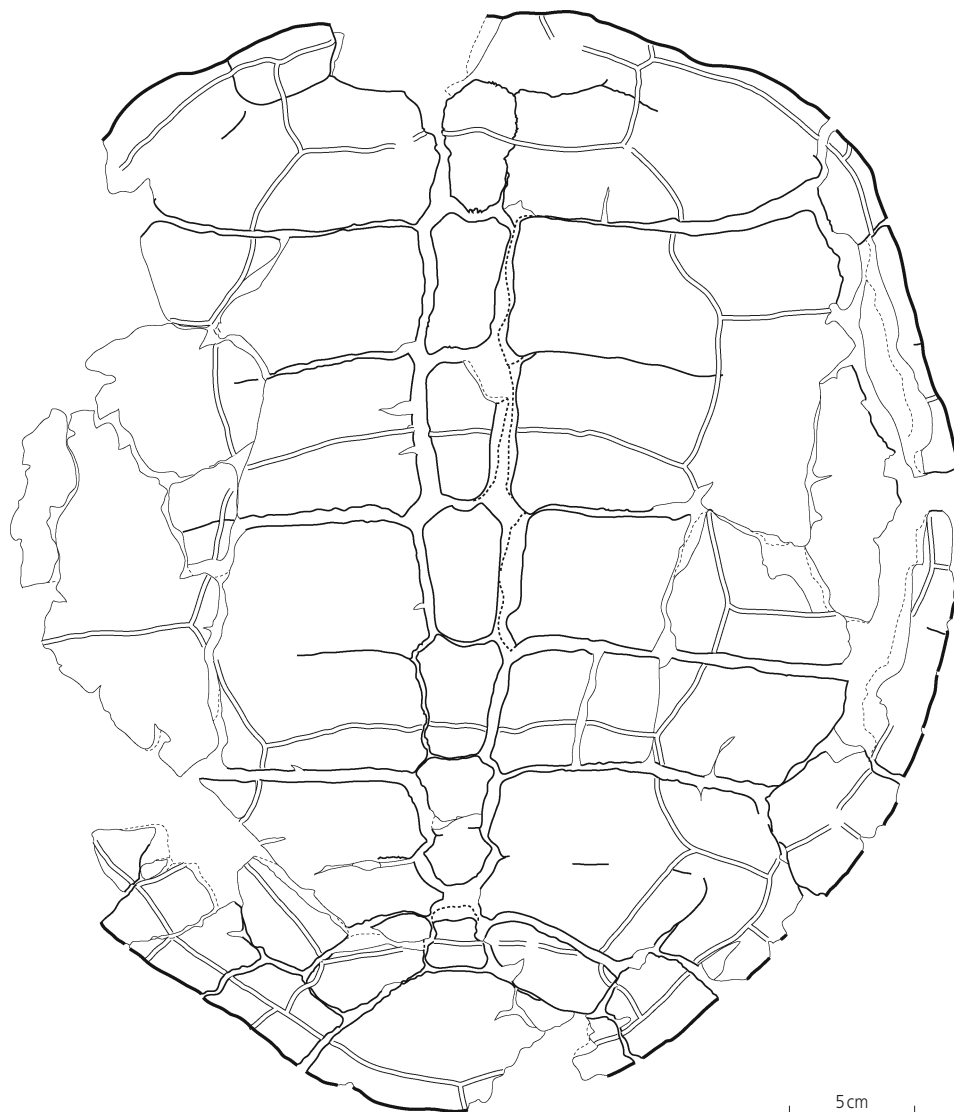
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



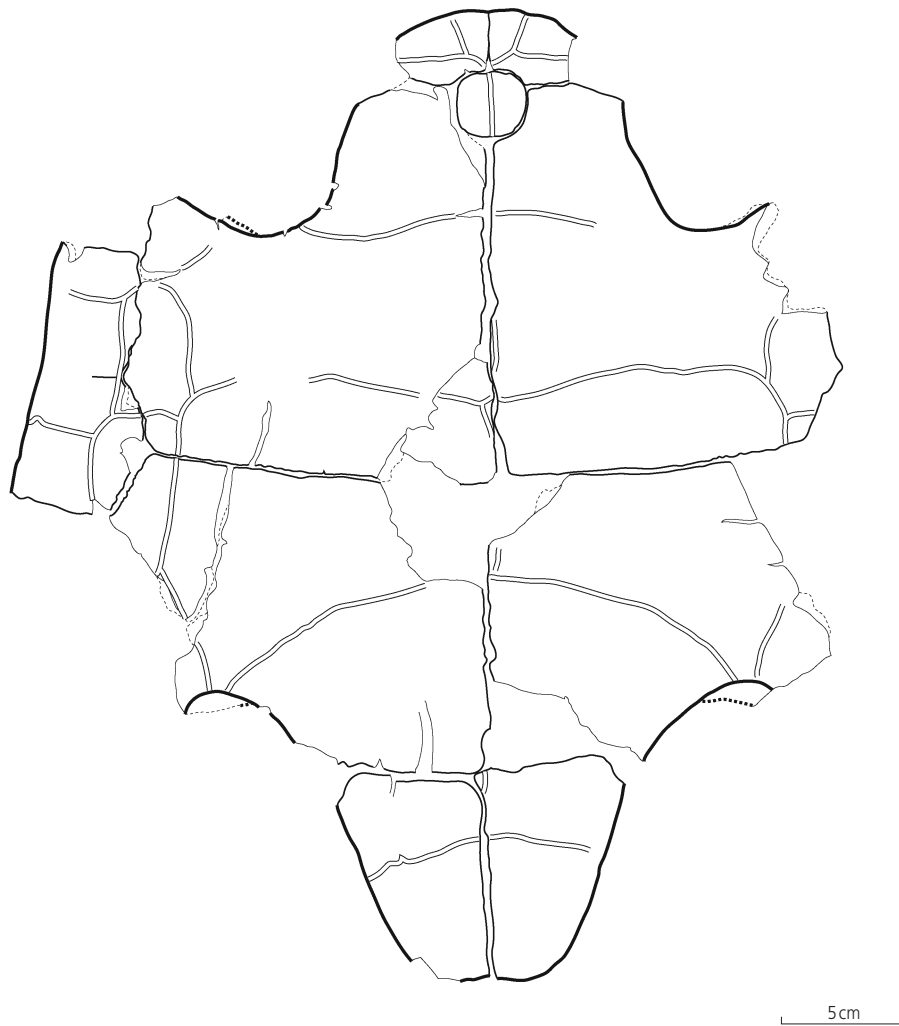
Plesiochelys bigleri (SCR011-148), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (SCR011-148), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:3



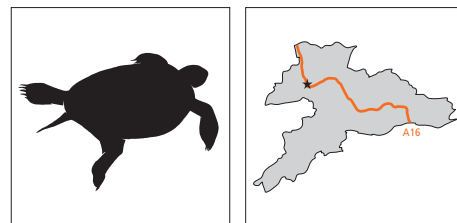
Plesiochelys bigleri (SCR011-148), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (SCR011-148), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri*

SCR011-160



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: *bigleri*

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Sur Combe Ronde (CTD-SCR)

Unité: 54

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 250 130/ 568 821

Altitude: 505,33 m

Figures

Dessins scientifiques

SCR011-160_dos_dor_E033_2203.jpg*

SCR011-160_pla_ven_E033_2222.jpg*

Relevés de terrain

SCR011-160_ens_8630.jpg

Photos de studio

SCR011-160_dos_dor_E033_simpl.tif*

SCR011-160_pla_ven_E033_simpl.tif*

Photos de terrain

SCR011-r12 (1:5)

SCR011-r13 (Folex 1:1)

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

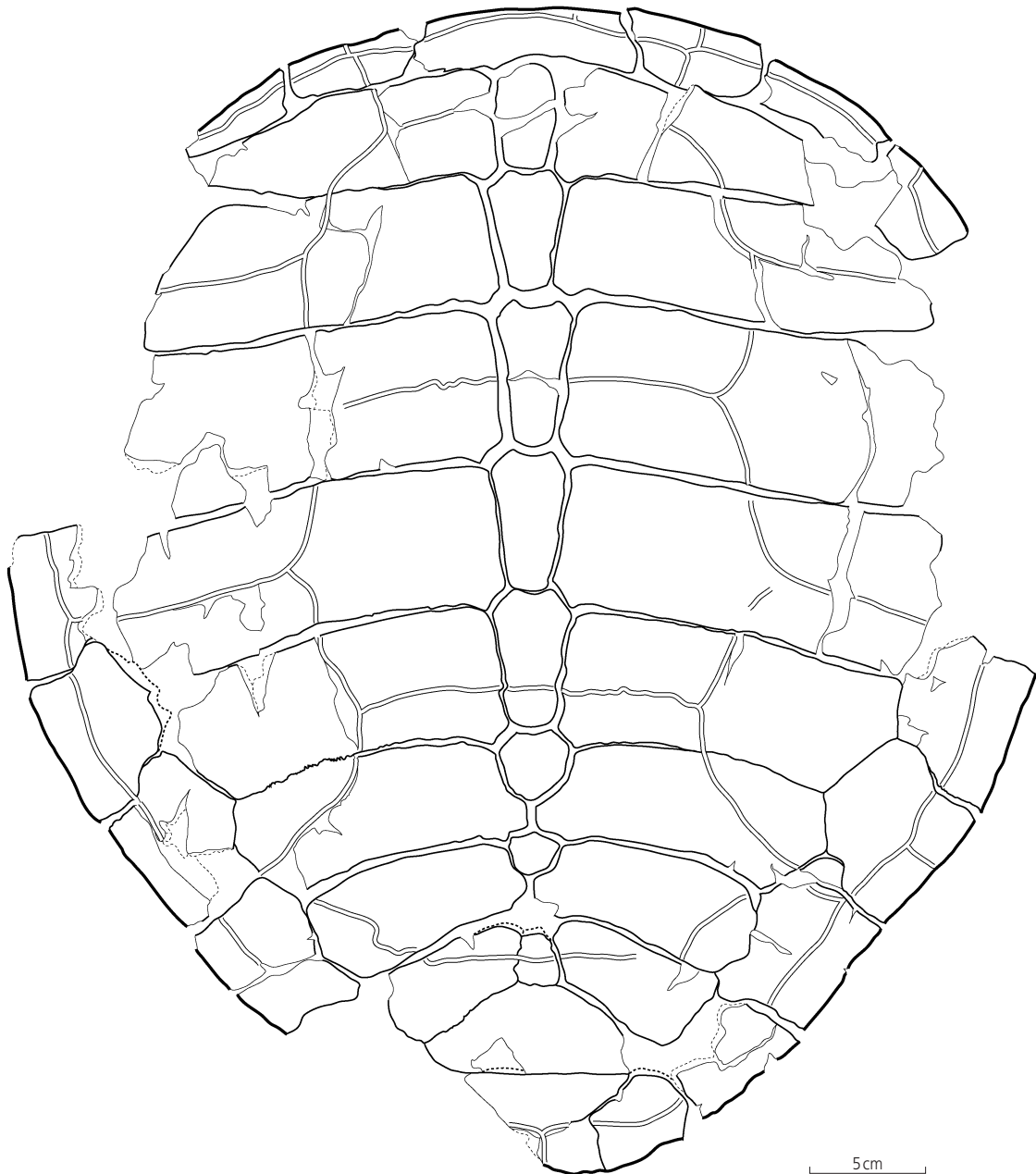
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



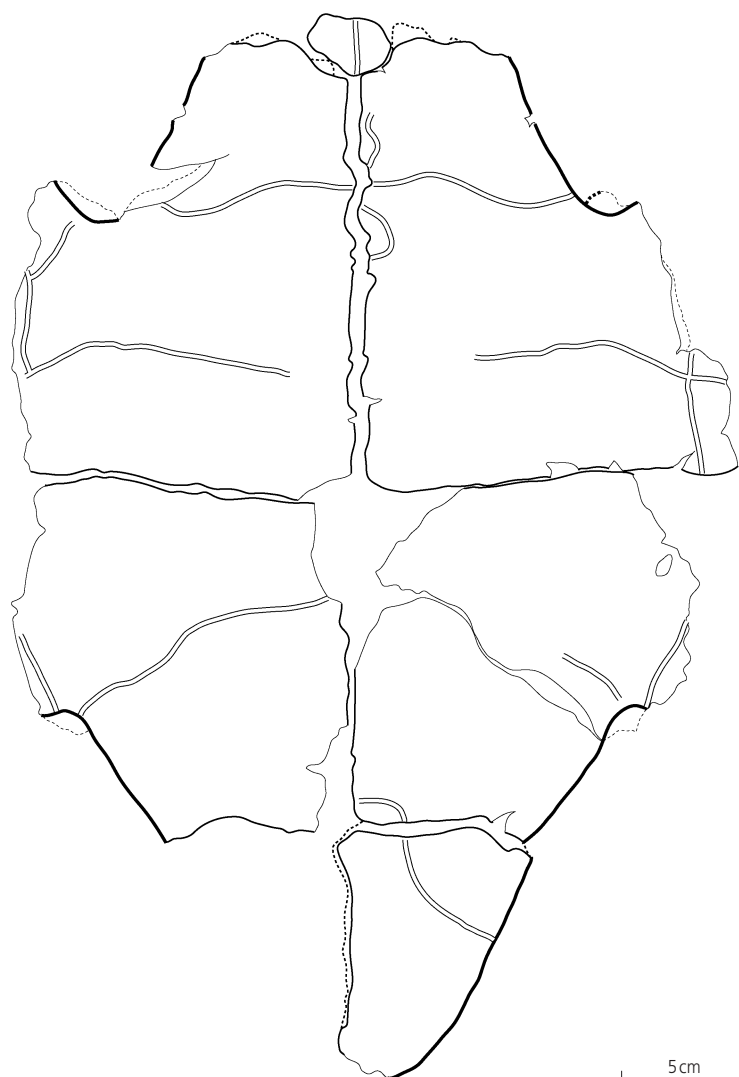
Plesiochelys bigleri (SCR011-160), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (SCR011-160), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:3



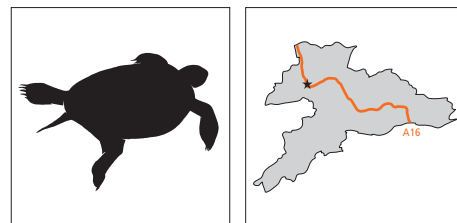
Plesiochelys bigleri (SCR011-160), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (SCR011-160), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri*

SCR011-276



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: *bigleri*

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Sur Combe Ronde (CTD-SCR)

Unité: 48

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 250 127/568 826

Altitude: 505,57 m

Figures

Dessins scientifiques

SCR011-276_dos_dor_E033_simpl.tif*

SCR011-276_pla_ven_E033_simpl.tif*

Relevés de terrain

SCR011-r14 (1:5)

SCR011-r15 (Folex 1:1)

Photos de studio

SCR011-276_dos_dor_E033_2549.jpg*

SCR011-276_pla_ven_E033_2534.jpg*

Photos de terrain

SCR011-276_ens_0885.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

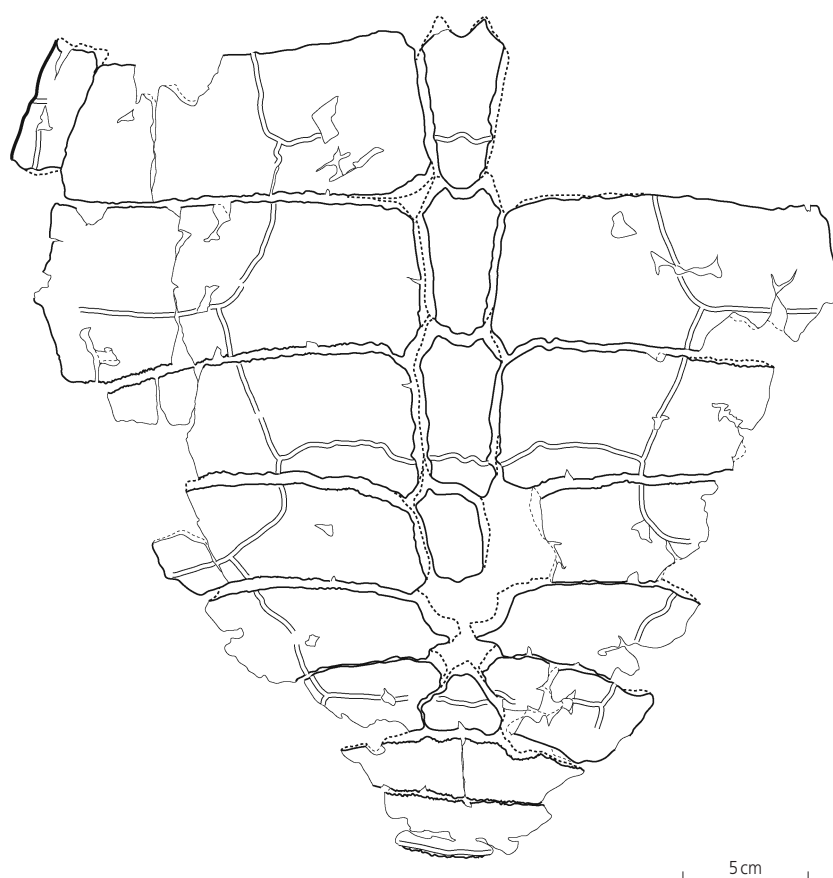
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



Plesiochelys bigleri (SCR011-276), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3

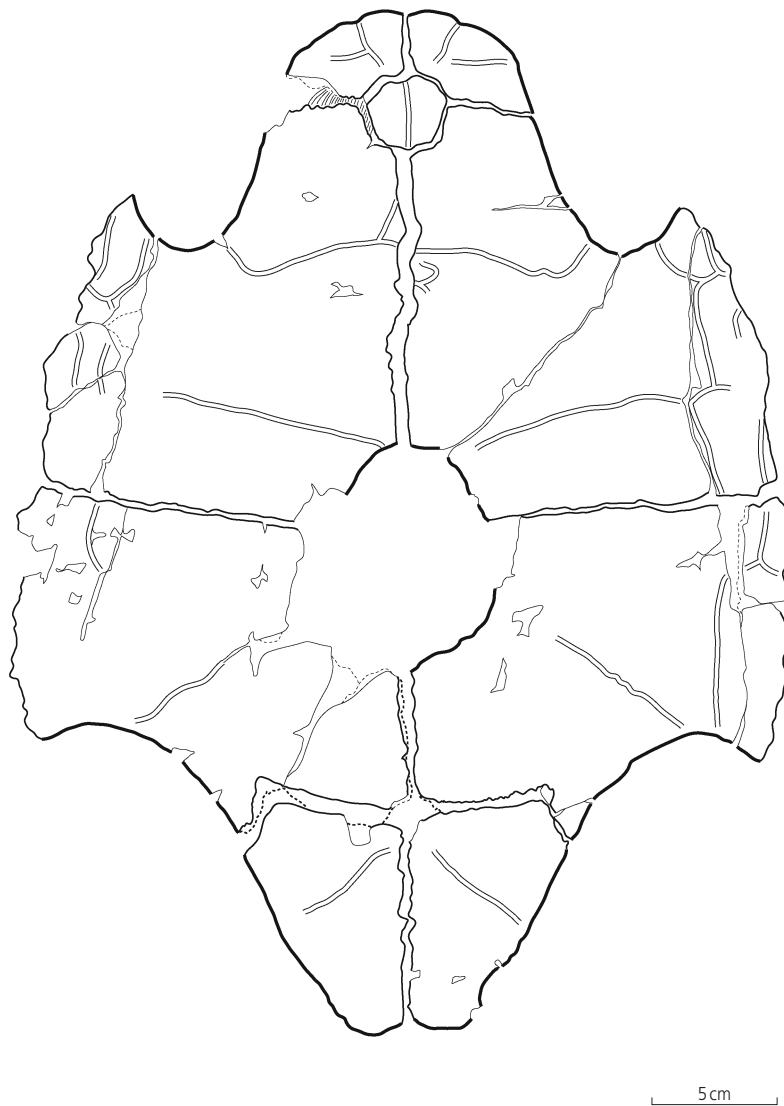


Plesiochelys bigleri (SCR011-276), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:3

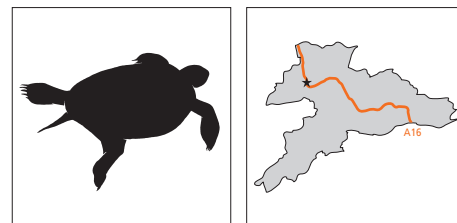


5 cm

Plesiochelys bigleri (SCR011-276), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (SCR011-276), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri***TCH005-21****Détermination**

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*Espèce: *bigleri*

Anatomie: dossier, plastron, fémur et vertèbre cervicale

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Tchâfouè (CTD-TCH)

Unité: 25

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 250 431 / 568 704

Altitude: –

Figures

Dessins scientifiques

TCH005-21_dos_dor_E033_simpl.tif*

TCH005-21_pla_ven_E033_simpl.tif*

Relevés de terrain

TCH005-r103 (1:10)

Photos de studio

TCH005-21_dos_dor_E033_1968.jpg*

TCH005-21_pla_ven_E033_1981.jpg*

TCH005-21_fem_dor_E100_3126.jpg*

TCH005-21_fem_ant_E100_3160.jpg*

TCH005-21_fem_ven_E100_3139.jpg*

TCH005-21_fem_pos_E100_3149.jpg*

TCH005-21_verC_dor_E100_2868.jpg*

TCH005-21_verC_ven_E100_2836.jpg*

TCH005-21_verC_ant_E100_2894.jpg*

TCH005-21_verC_pos_E100_2931.jpg*

TCH005-21_verC_dte_E100_2972.jpg*

TCH005-21_verC_gch_E100_3013.jpg*

Photos de terrain

TCH005-21_ens_0072.jpg

TCH005-21_ens_1427.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

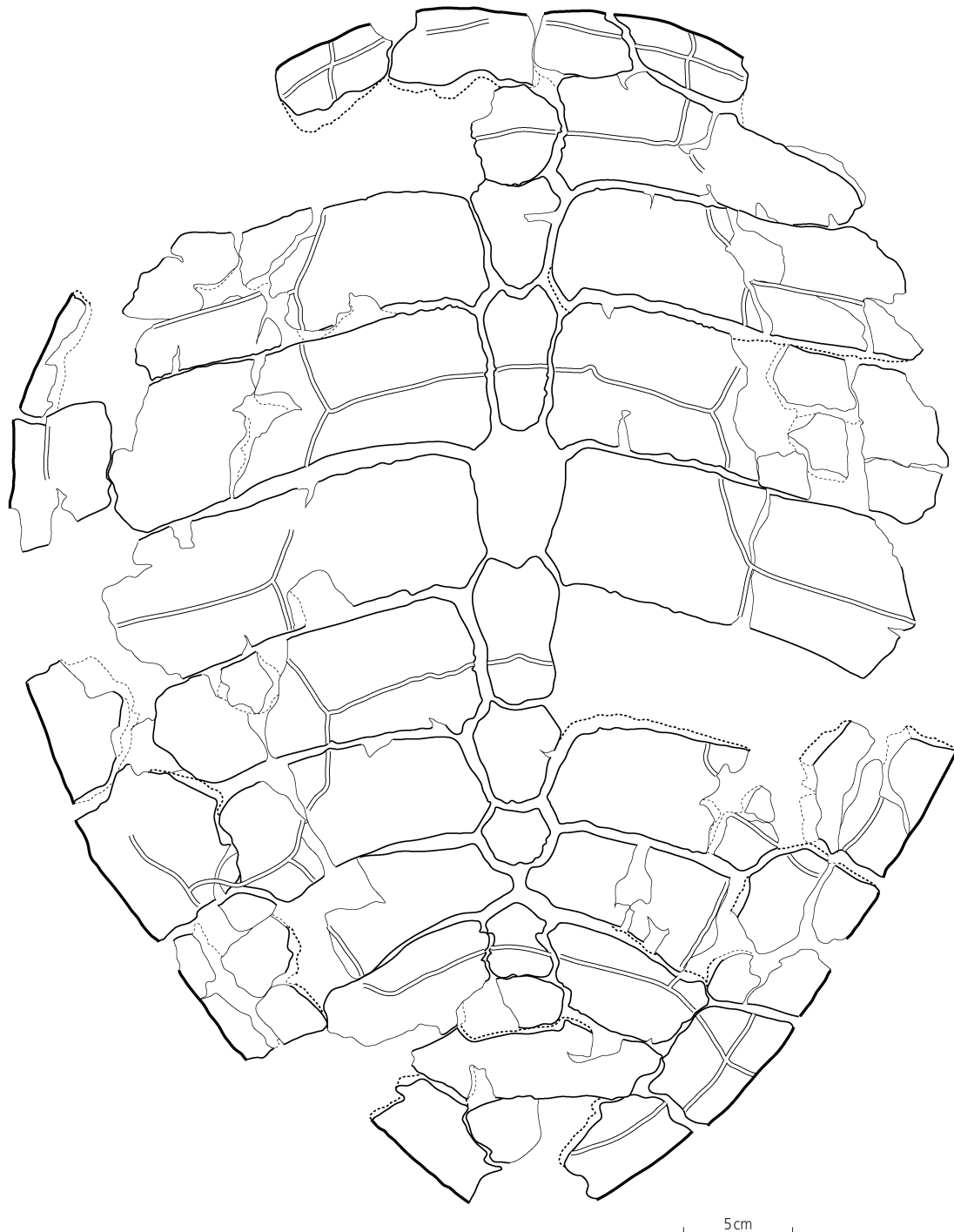
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



Plesiochelys bigleri (TCH005-21), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (TCH005-21), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (TCH005-21), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux - Tchèfouè
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (TCH005-21), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3



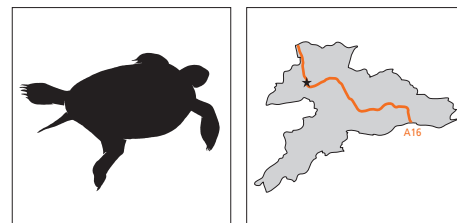
Plesiochelys bigleri (TCH005-21), fémur droit, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Photographies: a) vue dorsale, b) vue antérieure, c) vue ventrale, d) vue postérieure, échelle 1:1



Plesiochelys bigleri (TCH005-21), vertèbre cervicale, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Photographies: a) vue dorsale, b) vue ventrale, c) vue antérieure, d) vue postérieure, e) vue latérale droite, f) vue latérale gauche, échelle 1:1

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri*

TCH005-42



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: *bigleri*

Anatomie: dossière et scapula

Particularités: vertébrales et pleurales très irrégulières

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Tchâfouè (CTD-TCH)

Unité: 22

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 250 404/568 706

Altitude: 505,90 m

Figures

Dessins scientifiques

TCH005-42_dos_dor_E033_simpl.tif*

Relevés de terrain

TCH005-r102 (1:10)

TCH005-r115 (Folex 1:1)

Photos de studio

TCH005-42_dos_dor_E033_7266.jpg*

TCH005-42_dos_3D.pdf

TCH005-42_sca_E100_4191.jpg*

TCH005-42_sca_E100_4208.jpg*

Photos de terrain

TCH005-42_ens_0796.jpg

TCH005-42_ens_1401.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

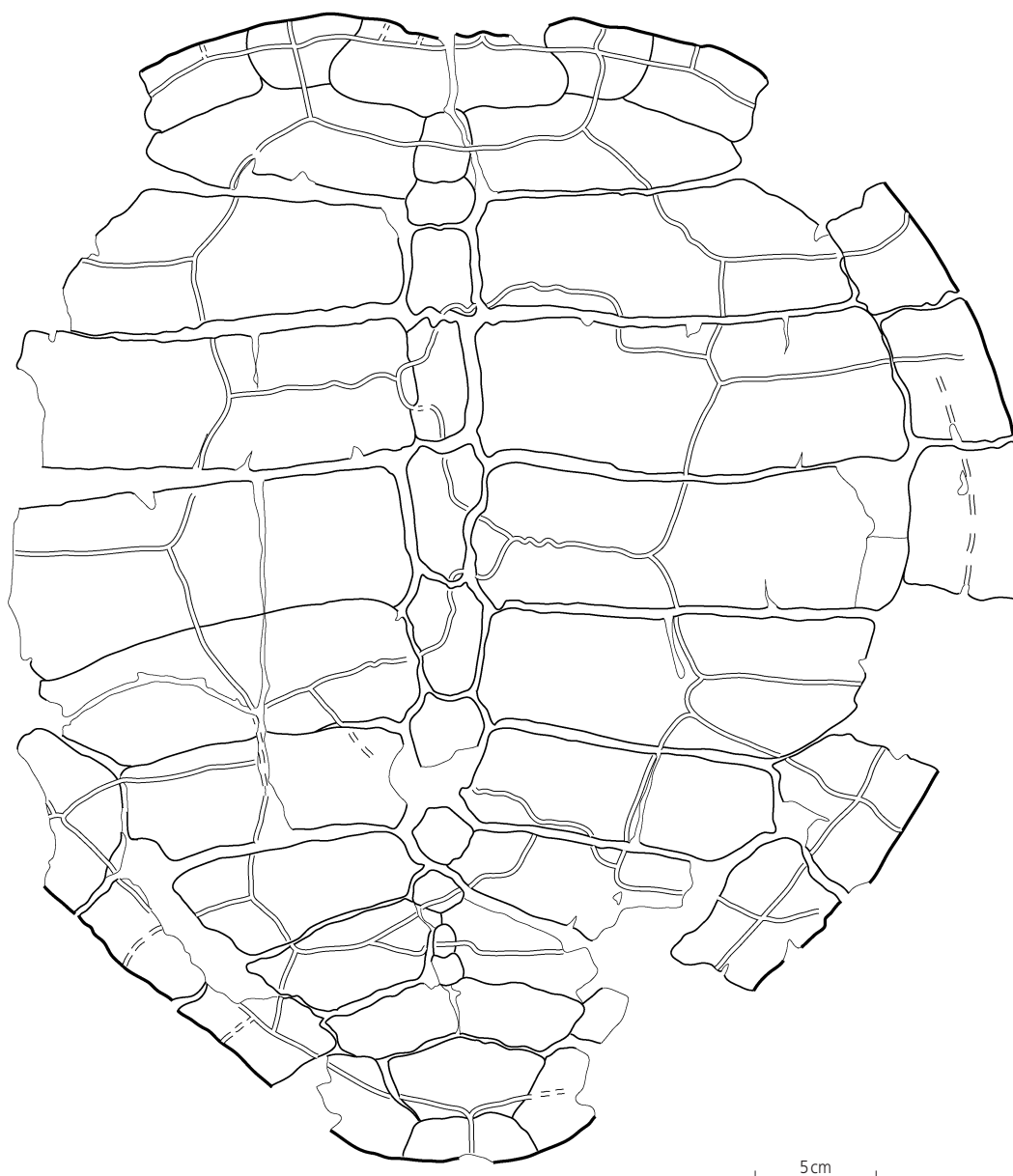
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



Plesiochelys bigleri (TCH005-42), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux - Tchâfouè
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (TCH005-42), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux - Tchâfouè
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:3



a

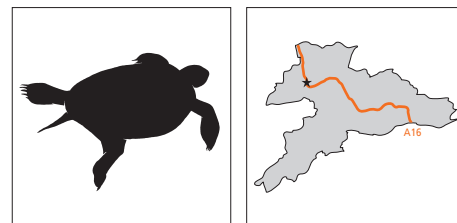
2 cm

b

Plesiochelys bigleri (TCH005-42), scapula gauche, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Photographies : a) vue médiale, b) vue latérale, échelle 1:1

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri*

TCH005-464



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: *bigleri*

Anatomie: dossier et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Tchâfoué (CTD-TCH)

Unité: 75

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 250 441 / 568 705

Altitude: 505,07 m

Figures

Dessins scientifiques

TCH005-464_dos_dor_E033_simpl.jpg*

TCH005-464_pla_ven_E033_simpl.jpg*

Relevés de terrain

TCH005-r114 (1:10)

TCH005-r124 (Folex 1:1)

Photos de studio

TCH005-464_dos_dor_E033_Mtg 620.jpg*

TCH005-464_dos_ant_E033_7023.jpg

TCH005-464_dos_pos_E033_7019.jpg

TCH005-464_dos_dte_E033_6440.jpg

TCH005-464_dos_gch_E033_7021.jpg

TCH005-464_dos_obl_E033_7024.jpg

TCH005-464_pla_ven_E033_6459.jpg*

Photos de terrain

TCH005-464_ens_0189.jpg

TCH005-464_ens_0191.jpg

TCH005-464_ens_0192.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

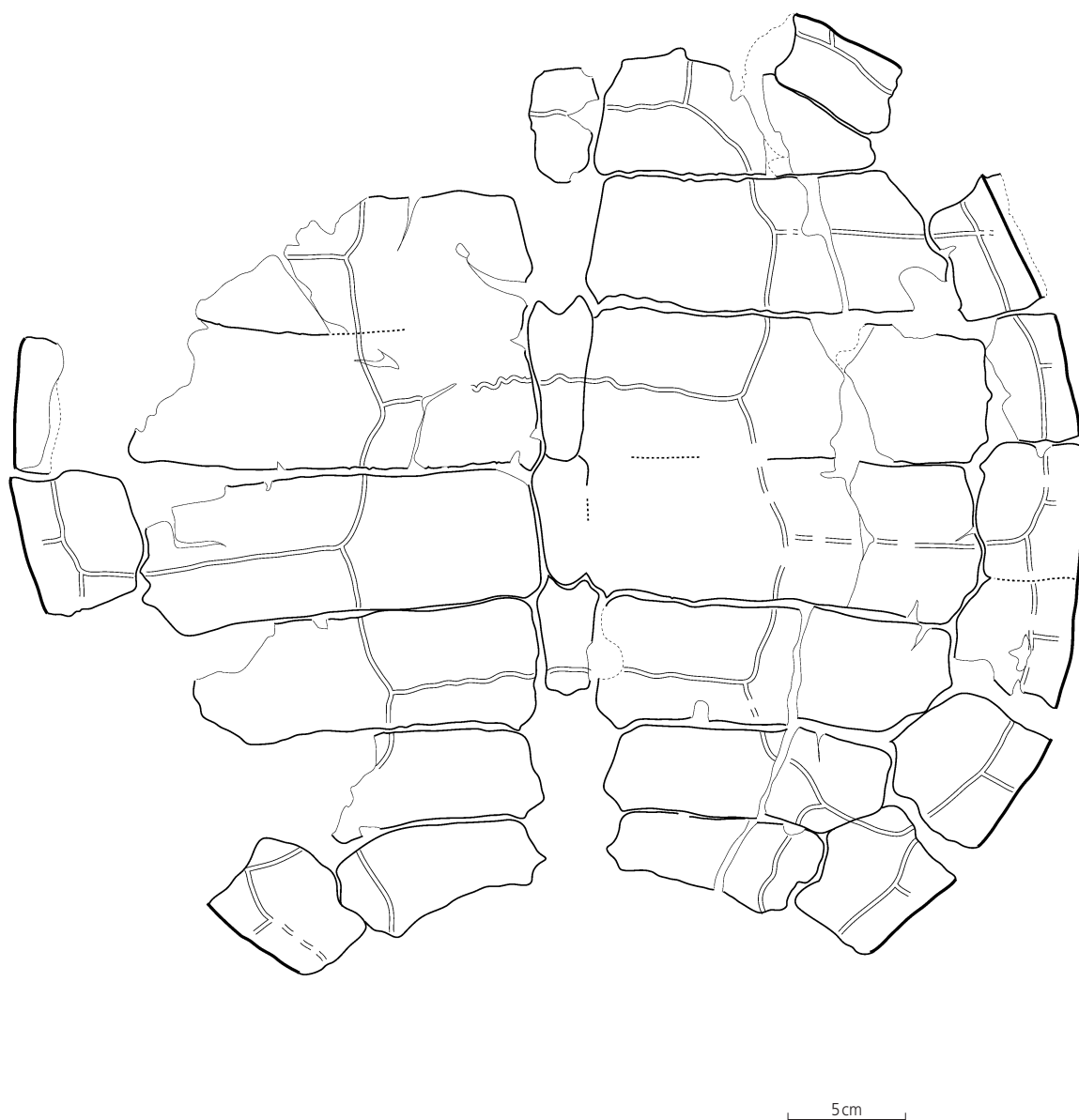
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



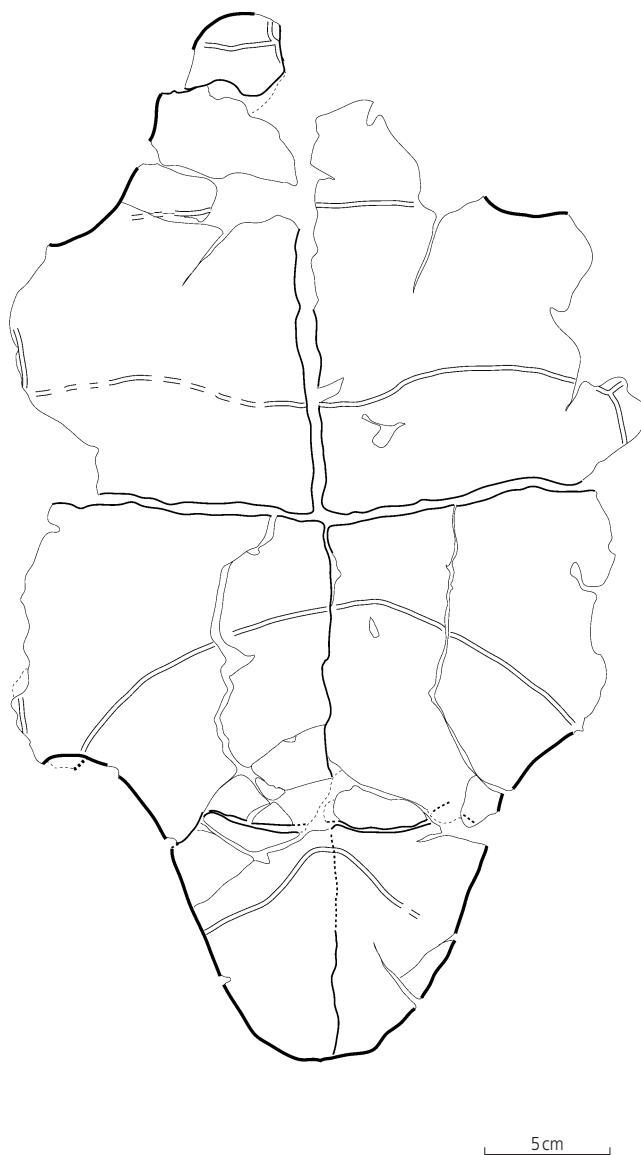
Plesiochelys bigleri (TCH005-464), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (TCH005-464), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:3



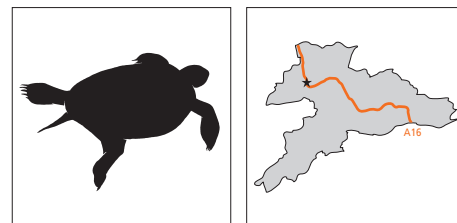
Plesiochelys bigleri (TCH005-464), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (TCH005-464), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri*

TCH006-767



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: *bigleri*

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Tchâfoué (CTD-TCH)

Unité: 93

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: –

Altitude: –

Figures

Dessins scientifiques

TCH006-767_dos_dor_E033_simpl.tif*

TCH006-767_pla_ven_E033_simpl.tif*

Relevés de terrain

TCH006-r109 (1:5)

TCH006-r110 (Folex 1:1)

Photos de studio

TCH006-767_dos_dor_E033_1962.jpg*

TCH006-767_pla_ven_E033_1989.jpg*

Photos de terrain

TCH006-767_ens_7961.jpg

TCH006-767_ens_7977.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

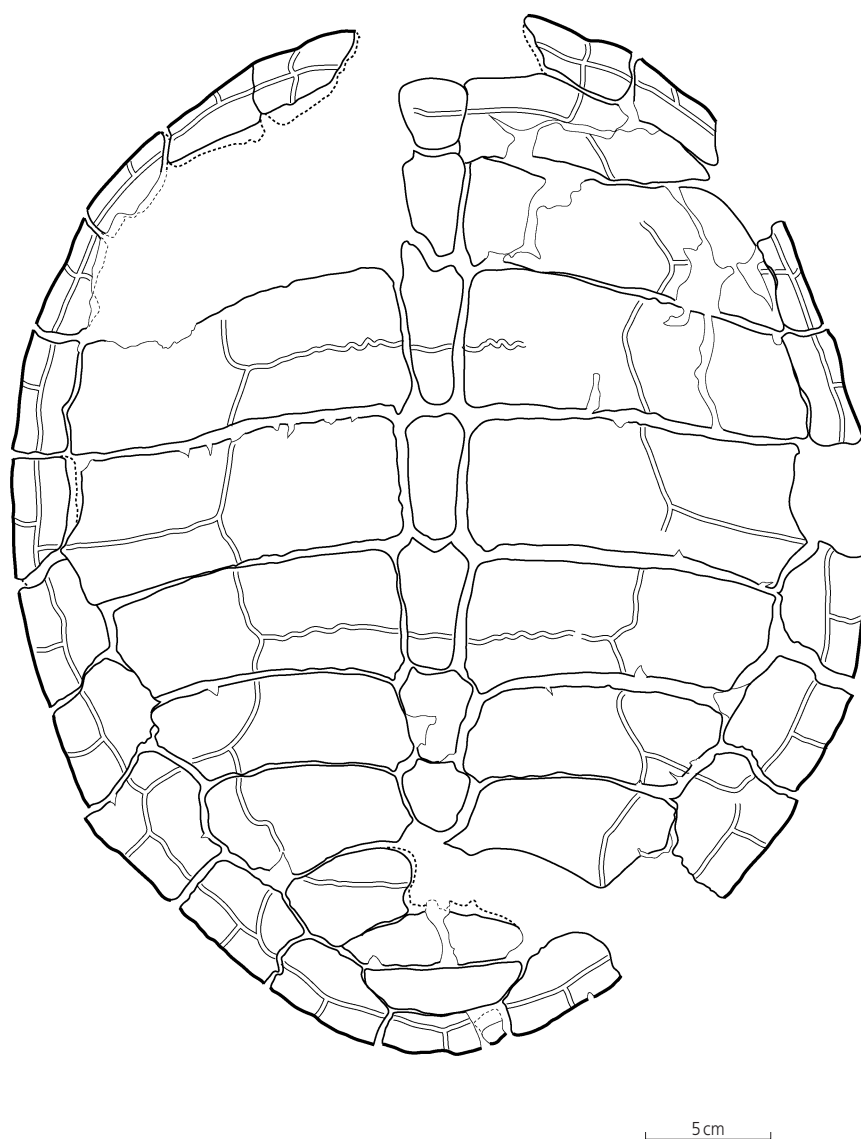
Bräm 1965

Rütimeyer 1873



5cm

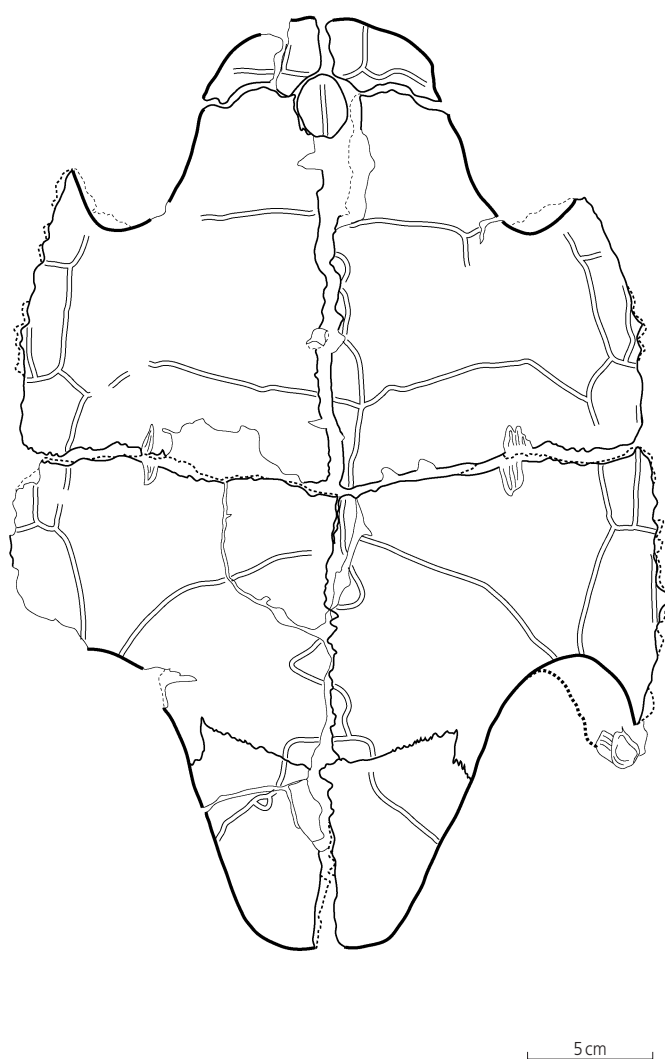
Plesiochelys bigleri (TCH006-767), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (TCH006-767), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:3



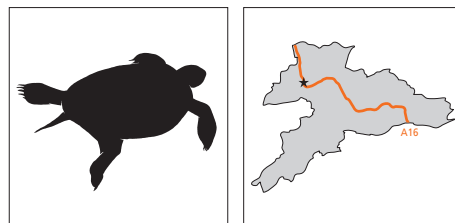
Plesiochelys bigleri (TCH006-767), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (TCH006-767), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri*

TCH006-1420



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: *bigleri*

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Tchâfouè (CTD-TCH)

Unité: 103

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 250413/568739

Altitude: 503,96m

Figures

Dessins scientifiques

TCH006-1420_dos_dor_E033_simpl.tif*

TCH006-1420_pla_ven_E033_simpl.tif*

Relevés de terrain

TCH006-r115 (1:10)

TCH006-r116 (Folex 1:1)

Photos de studio

TCH006-1420_dos_dor_E033_0208.jpg*

TCH006-1420_pla_ven_E033_0437.jpg*

Photos de terrain

TCH006-1420_ens_3992.jpg

TCH006-1420_ens_3995.jpg

TCH006-1420_ens_9825.jpg

TCH006-1420_ens_9919.jpg

Analyses

Géochimie ($\delta^{18}\text{O}$ phosphates)

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

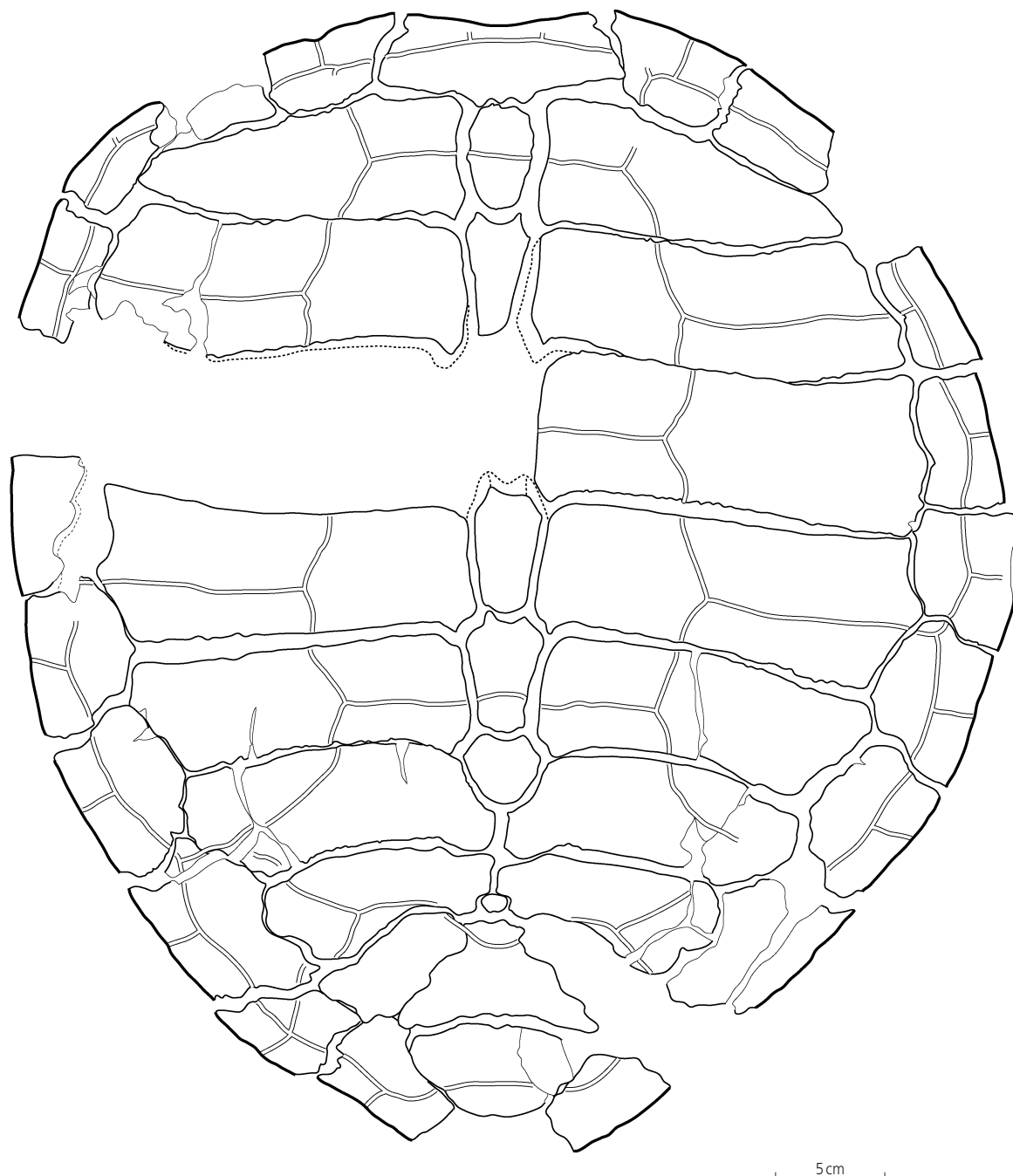
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



Plesiochelys bigleri (TCH006-1420), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3

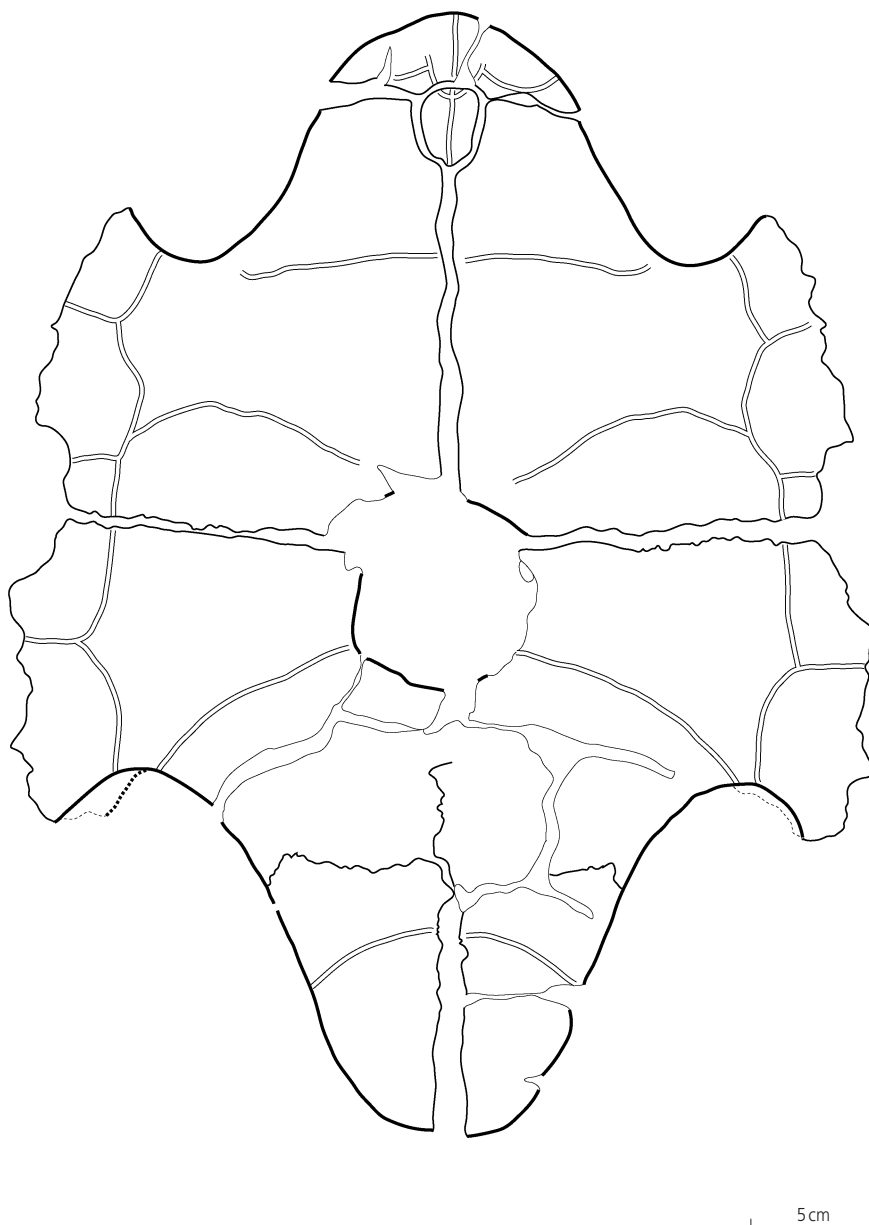


Plesiochelys bigleri (TCH006-1420), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:3

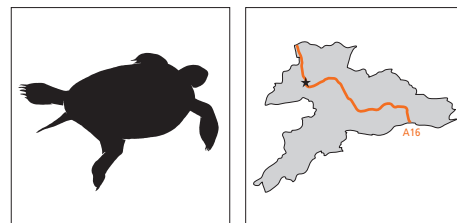


5 cm

Plesiochelys bigleri (TCH006-1420), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (TCH006-1420), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri***TCH006-1451****Détermination**

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*Espèce: *bigleri*

Anatomie: crâne

Particularités: paratype

Détermination par/année: JAn / 2015

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Tchâfouè (CTD-TCH)

Unité: 101

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 251 415/568 731

Altitude: 505,12 m

Figures

Dessins scientifiques

TCH006-1451_cra_dor_E100_trait.tif*

TCH006-1451_cra_ven_E100_trait.tif*

TCH006-1451_cra_ven_E100_val.tif*

TCH006-1451_cra_pos_E100_trait.tif*

TCH006-1451_cra_dte_E100_trait.tif*

Relevés de terrain

–

Photos de studio

TCH006-1451_cra_dor_E100_3697.jpg*

TCH006-1451_cra_ven_E100_3688.jpg*

TCH006-1451_cra_pos_E100_3744.jpg*

TCH006-1451_cra_dte_E100_3722.jpg*

TCH006-1451_cra_3D.pdf

Photos de terrain

TCH006-1451_cra_9711.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2015

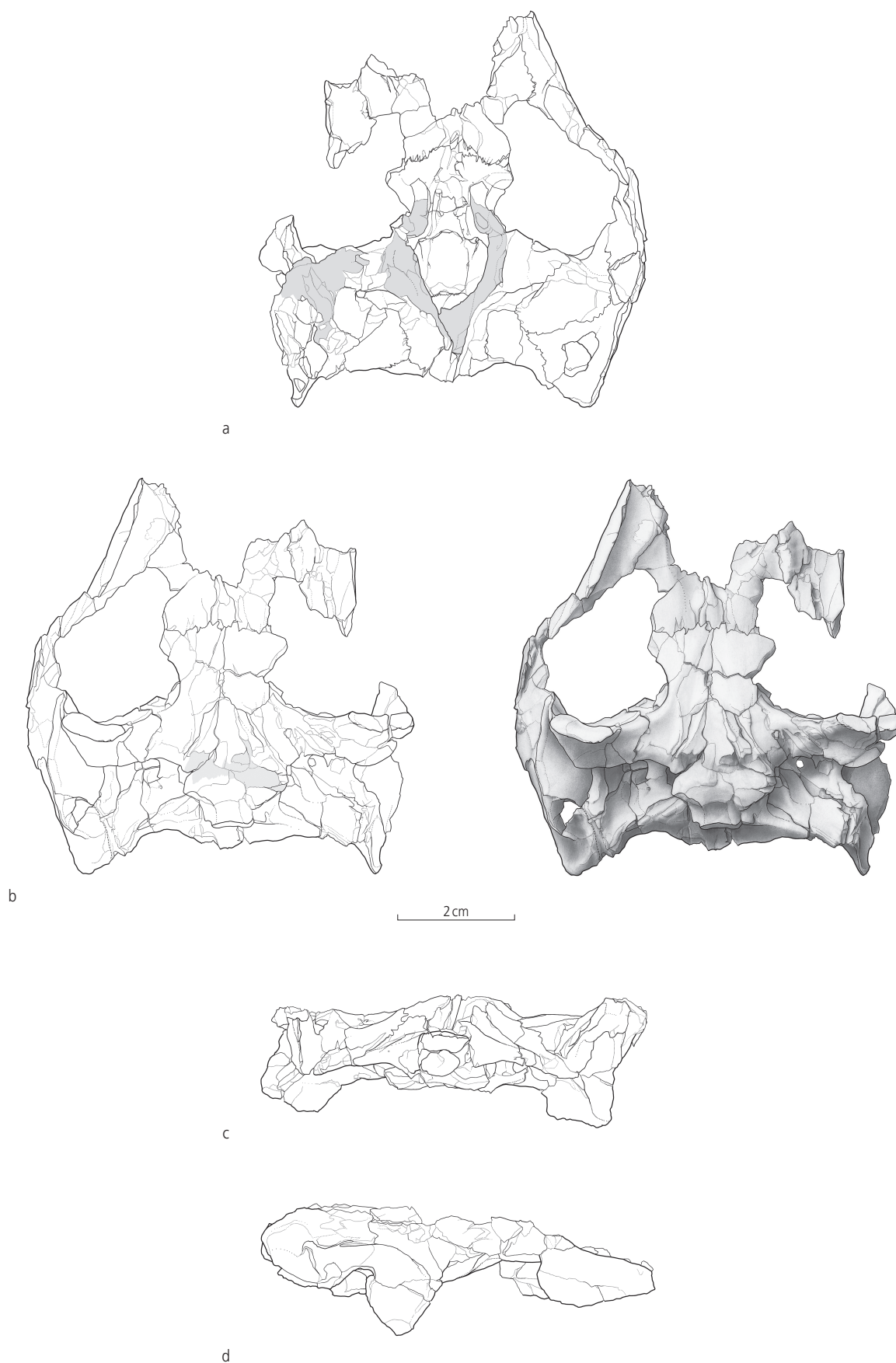
Carabajal, Sterli, Müller & Hilger 2013

Gaffney 1972, 1975a, 1976

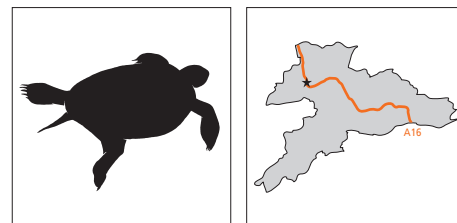
Sterli, Müller, Anquetin & Hilger 2010



Plesiochelys bigleri (TCH006-1451), crâne, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Photographies : a) vue dorsale, b) vue ventrale, c) vue postérieure, d) vue latérale droite, échelle 1:1



Plesiochelys bigleri (TCH006-1451), crâne, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
 Dessins au trait et en valeur: a) vue dorsale, b) vue ventrale, c) vue postérieure, d) vue latérale droite, échelle 1:1
 (les surfaces grises dans les dessins au trait représentent des zones endommagées)

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri***TCH007-252****Détermination**

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*Espèce: *bigleri*

Anatomie: dossière, plastron, crâne, huméri, radius et ulna

Particularités: holotype

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Tchâfoué (CTD-TCH)

Unité: 105

Alignement (°N): 0

Coordonnées CH: 250 425/568 735

Altitude: 503,80 m

Figures**Photos de studio**

TCH007-252_dos_dor_E033_9646.jpg*
 TCH007-252_pla_ven_E033_9665.jpg*
 TCH007-252_cra_dor_E100_7451.jpg*
 TCH007-252_cra_ven_E100_7472.jpg*
 TCH007-252_cra_ant_E100_7487.jpg*
 TCH007-252_cra_pos_E100_7507.jpg*
 TCH007-252_cra_gch_E100_7552.jpg*
 TCH007-252_cra_dte_E100_7528.jpg*
 TCH007-252_cra_3d.pdf

TCH007-252_hum_dor_E100_9728.jpg*
 TCH007-252_hum_ant_E100_9740.jpg*
 TCH007-252_hum_ven_E100_9718.jpg*
 TCH007-252_hum_pos_E100_9756.jpg*
 TCH007-252_hum_dor_E100_9673.jpg*
 TCH007-252_hum_ant_E100_9682.jpg*
 TCH007-252_hum_ven_E100_9710.jpg*
 TCH007-252_hum_pos_E100_9692.jpg*

TCH007-252_rad_dor_E100_3638.jpg*
 TCH007-252_rad_med_E100_3674.jpg*
 TCH007-252_rad_ven_E100_3624.jpg*
 TCH007-252_rad_lat_E100_3658.jpg*
 TCH007-252_uln_dor_E100_3693.jpg*
 TCH007-252_uln_med_E100_3727.jpg*
 TCH007-252_uln_ven_E100_3710.jpg*
 TCH007-252_uln_lat_E100_3747.jpg*

Dessins scientifiques

TCH007-252_pla_ven_E033_simpl.tif*
 TCH007-252_cra_dor_E100_simpl.tif*
 TCH007-252_cra_ven_E100_simpl.tif*
 TCH007-252_cra_ant_E100_simpl.tif*
 TCH007-252_cra_pos_E100_simpl.tif*
 TCH007-252_cra_gch_E100_simpl.tif*
 TCH007-252_cra_dte_E100_simpl.tif*

Photos de terrain

TCH007-252_ens_4795.jpg

Relevés de terrain

–

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014; 2015

Bräm 1965

Carabajal, Sterli, Müller & Hilger 2013

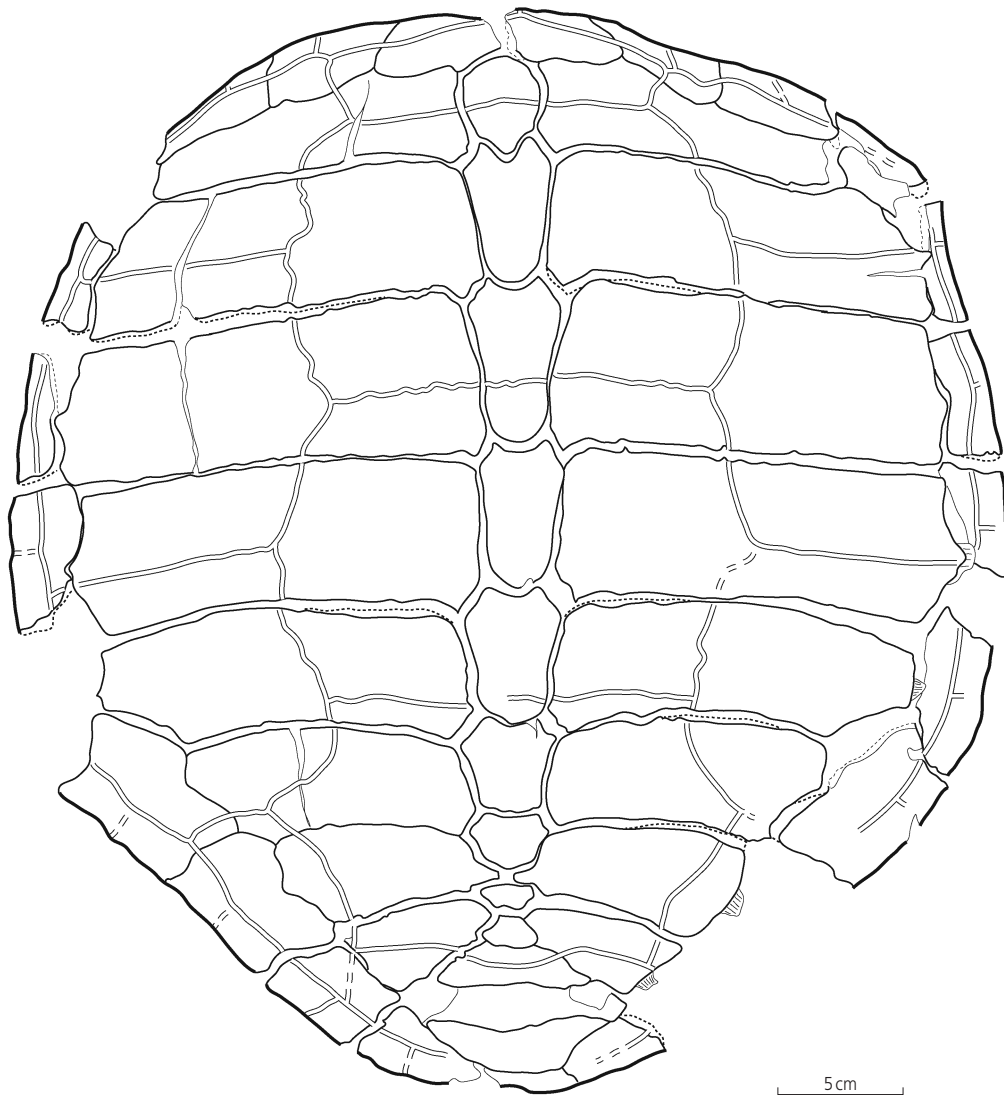
Gaffney 1972, 1975a, 1976

Rütimeyer 1873

Sterli, Müller, Anquetin & Hilger 2010



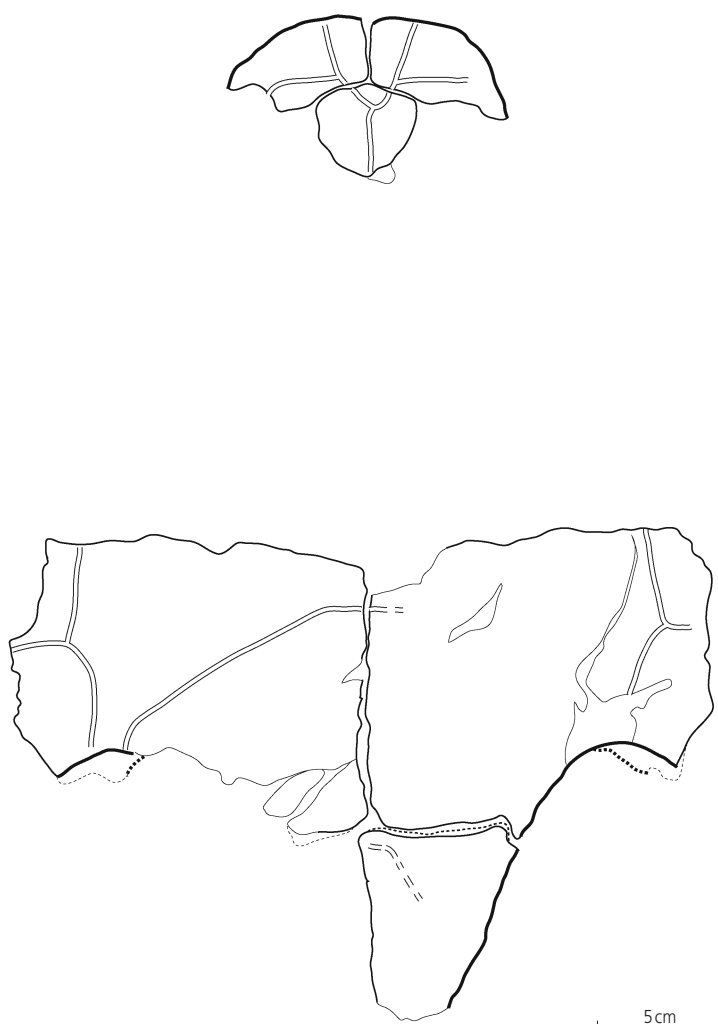
Plesiochelys bigleri (TCH007-252), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



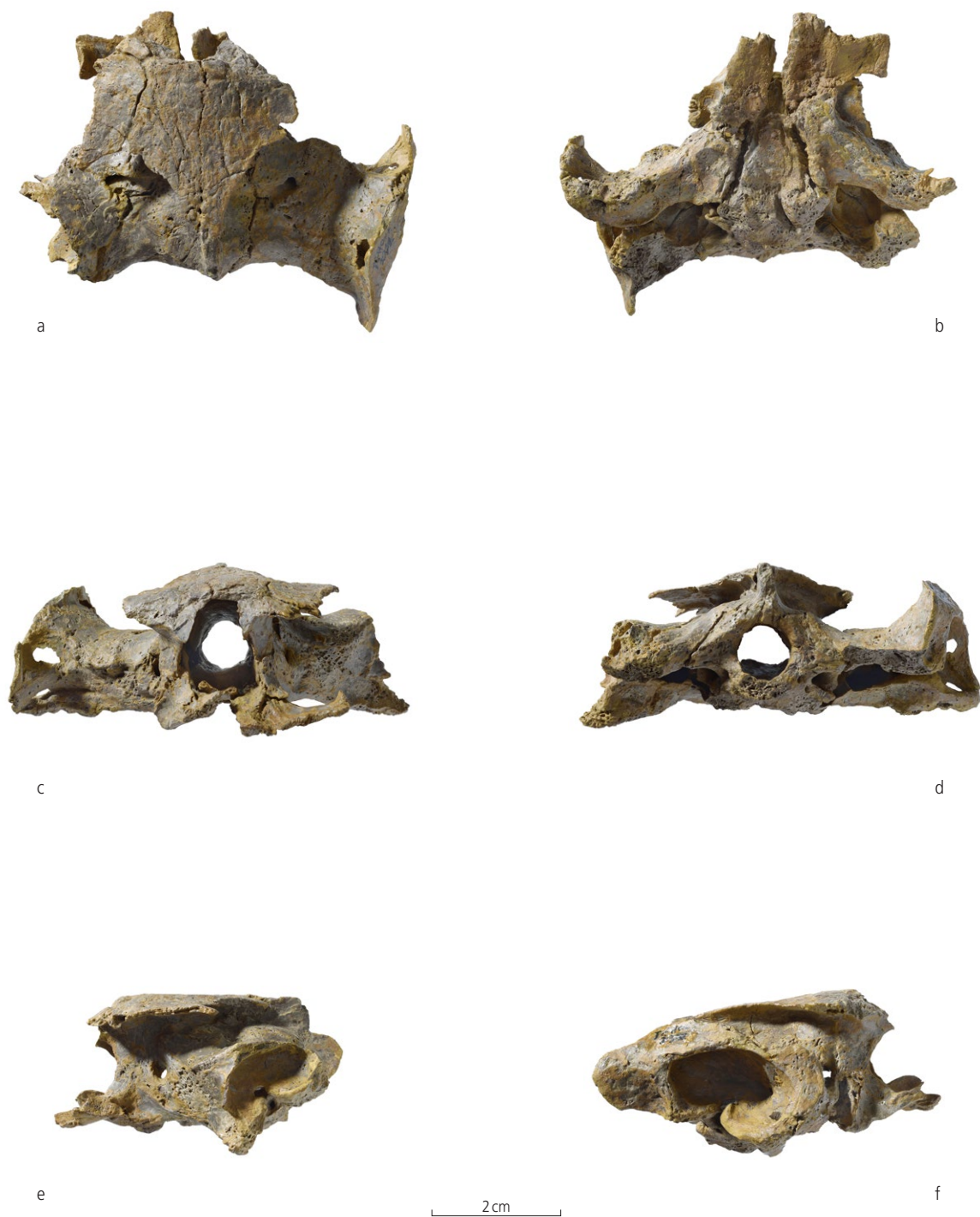
Plesiochelys bigleri (TCH007-252), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (TCH007-252), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3

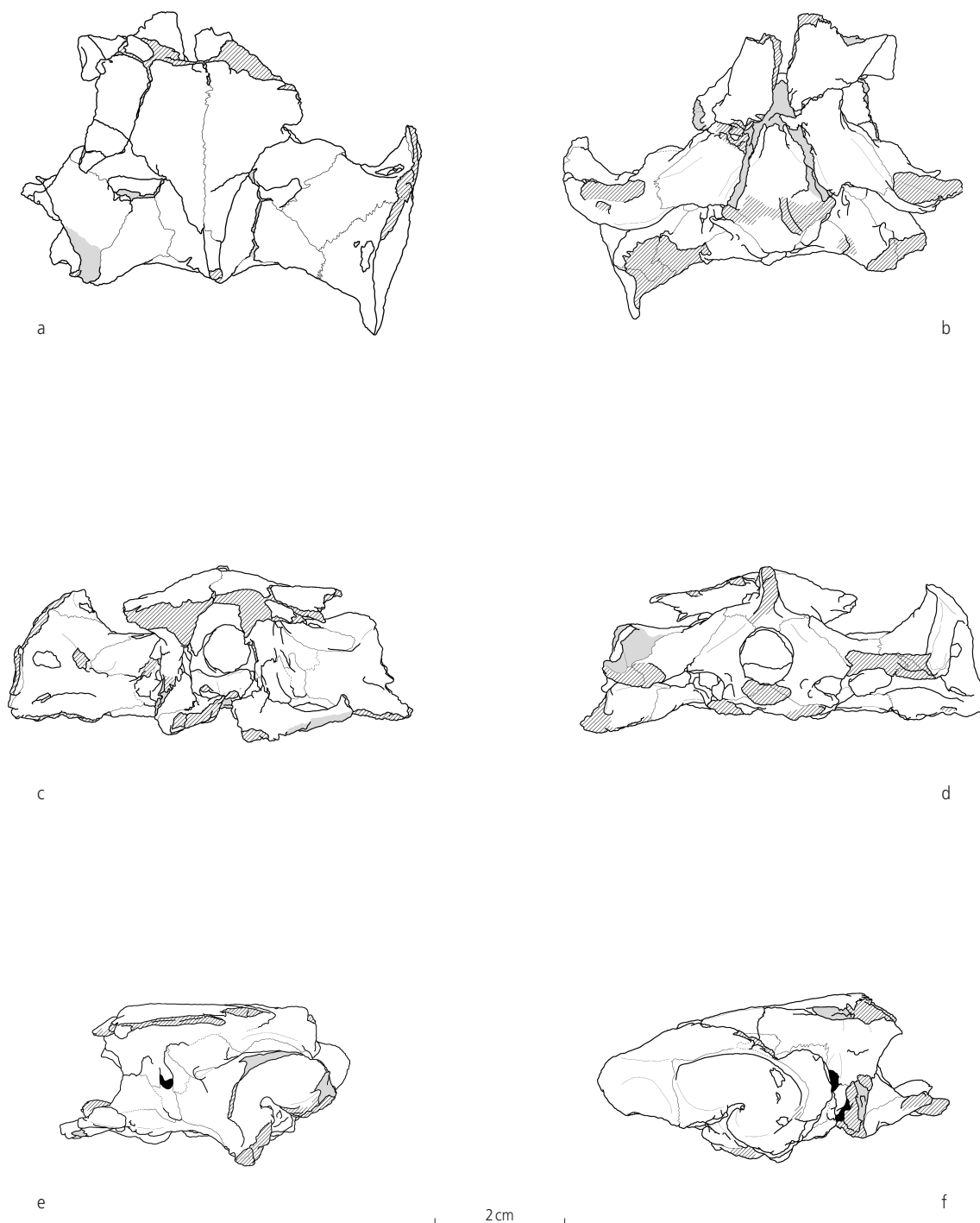


Plesiochelys bigleri (TCH007-252), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (TCH007-252), crâne, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè

Photographies: a) vue dorsale, b) vue ventrale, c) vue antérieure, d) vue postérieure, e) vue latérale gauche, f) vue latérale droite, échelle 1:1



Plesiochelys bigleri (TCH007-252), crâne, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè

Dessins simplifiés : a) vue dorsale, b) vue ventrale, c) vue antérieure, d) vue postérieure, e) vue latérale gauche, f) vue latérale droite, échelle 1:1
(les surfaces grises représentent la matrice et les lignes diagonales des zones endommagées)



Plesiochelys bigleri (TCH007-252), huméri, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfoué
Photographies de l'humérus droit : a) vue dorsale, b) vue antérieure, c) vue ventrale, d) vue postérieure
Photographies de l'humérus gauche : e) vue dorsale, f) vue antérieure, g) vue ventrale, h) vue postérieure, échelle 1:1



a



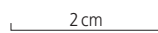
b



c



d

2 cm

e



f



g

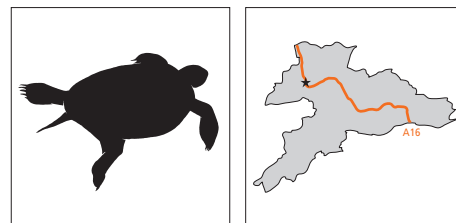


h

Plesiochelys bigleri (TCH007-252), radius et ulna, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Photographies du radius droit : a) vue dorsale, b) vue médiale, c) vue ventrale, d) vue latérale
Photographies de l'ulna droite : e) vue dorsale, f) vue médiale, g) vue ventrale, h) vue latérale, échelle 1:1

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri*

TCH007-519



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: *bigleri*

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Tchâfoué (CTD-TCH)

Unité: 120

Alignement (°N): 0

Coordonnées CH: 250 381/568 765

Altitude: 501,91 m

Figures

Dessins scientifiques

TCH007-519_dos_dor_E033_simpl.tif*

TCH007-519_pla_ven_E033_simpl.tif*

Relevés de terrain

TCH007-r133 (Folex 1:1)

TCH007-r134 (1:5)

Photos de studio

TCH007-519_dos_dor_E033_0230.jpg*

TCH007-519_pla_ven_E033_0212.jpg*

Photos de terrain

TCH007-519_ens_7154.jpg

TCH007-519_pla_7142.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

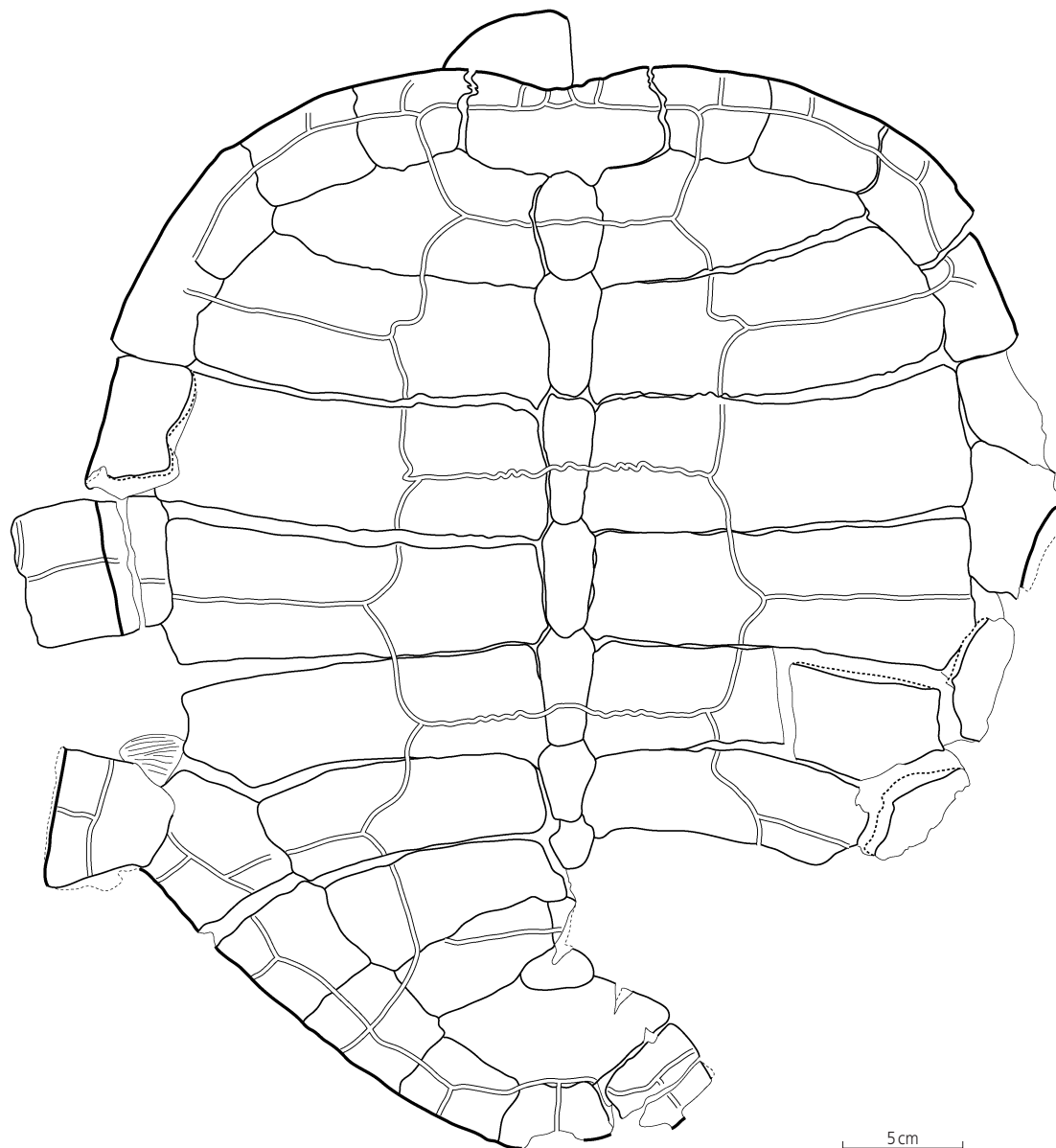
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



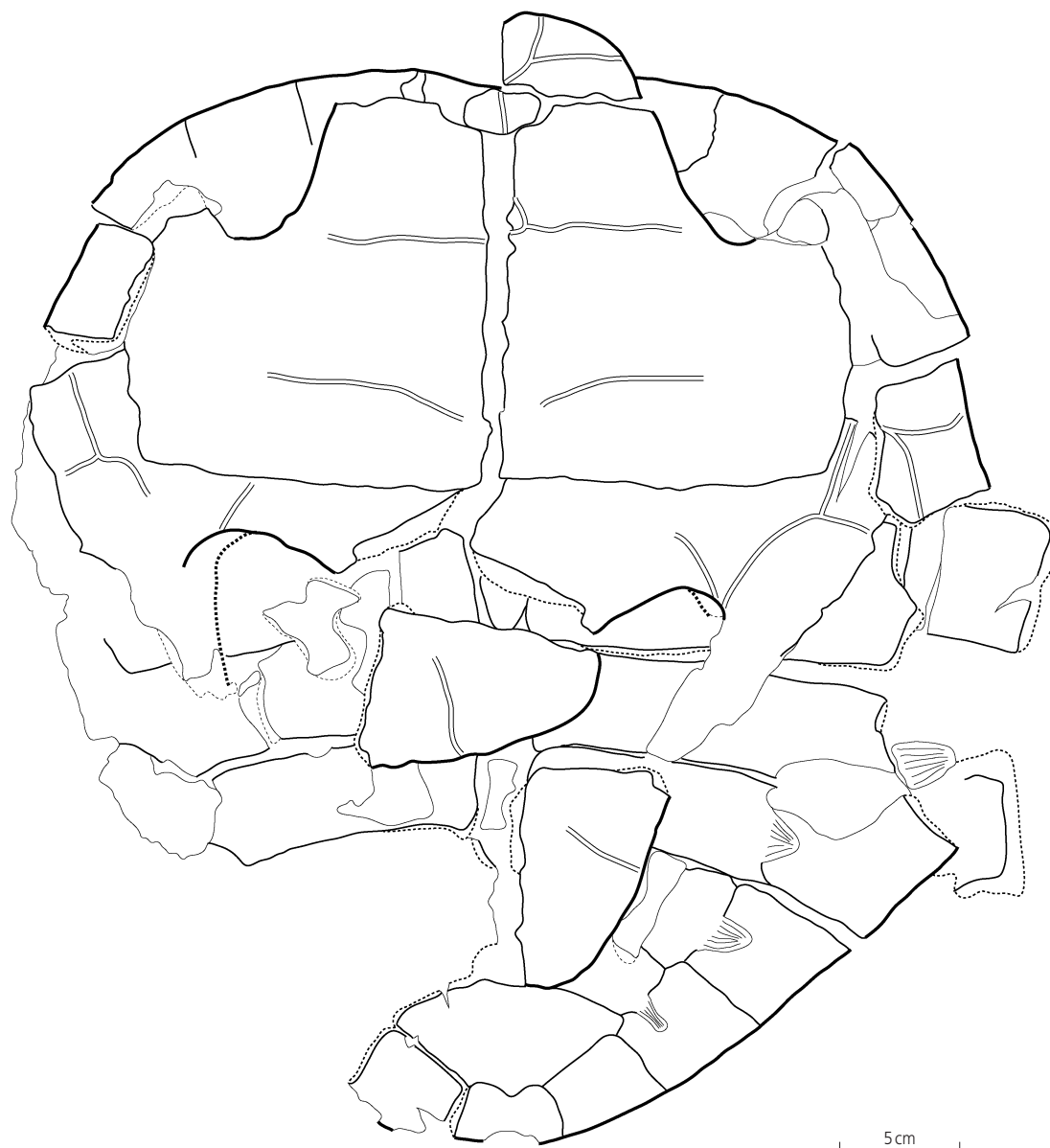
Plesiochelys bigleri (TCH007-519), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (TCH007-519), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:3



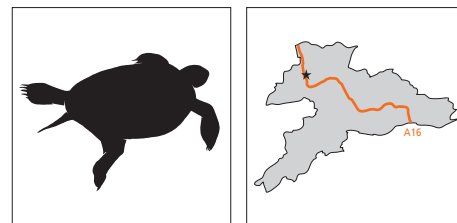
Plesiochelys bigleri (TCH007-519), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (TCH007-519), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri*

VTT006-299



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: *bigleri*

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 900

Biostratigraphie: Cymodoce

Lithostratigraphie: Marnes du Banné

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien inférieur

Site

Nom: Courtedoux-Vâ Tche Tchâ (CTD-VTT)

Unité: 46

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: –

Altitude: –

Figures

Dessins scientifiques

VTT006-299_dos_dor_E033_simpl.tif*

VTT006-299_pla_ven_E033_simpl.tif*

Relevés de terrain

–

Photos de studio

VTT006-299_dos_dor_E033_1139.jpg*

VTT006-299_pla_ven_E033_1680.jpg*

Photos de terrain

VTT006-299_dos_1763.jpg

VTT006-299_dos_1790.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

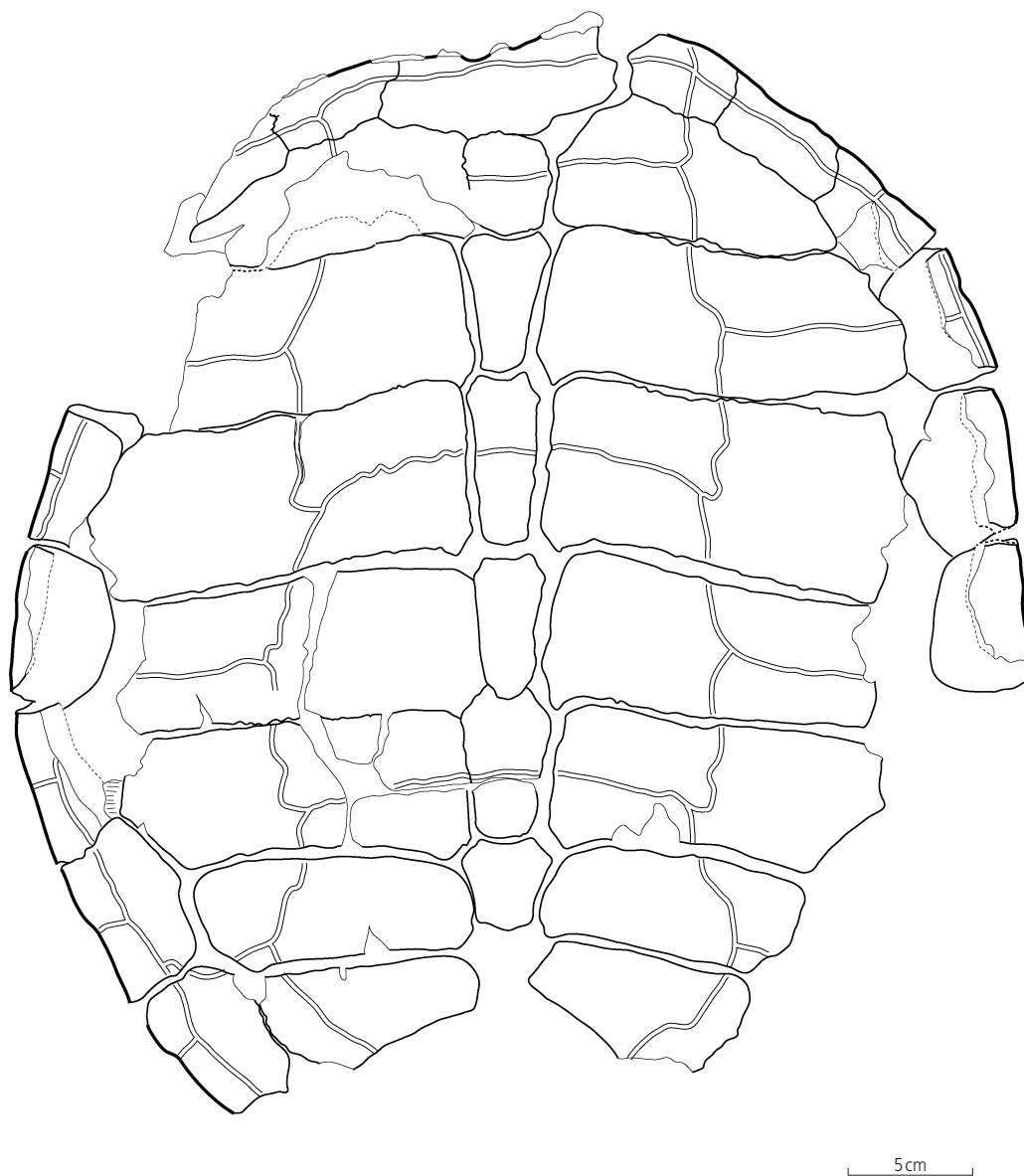
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



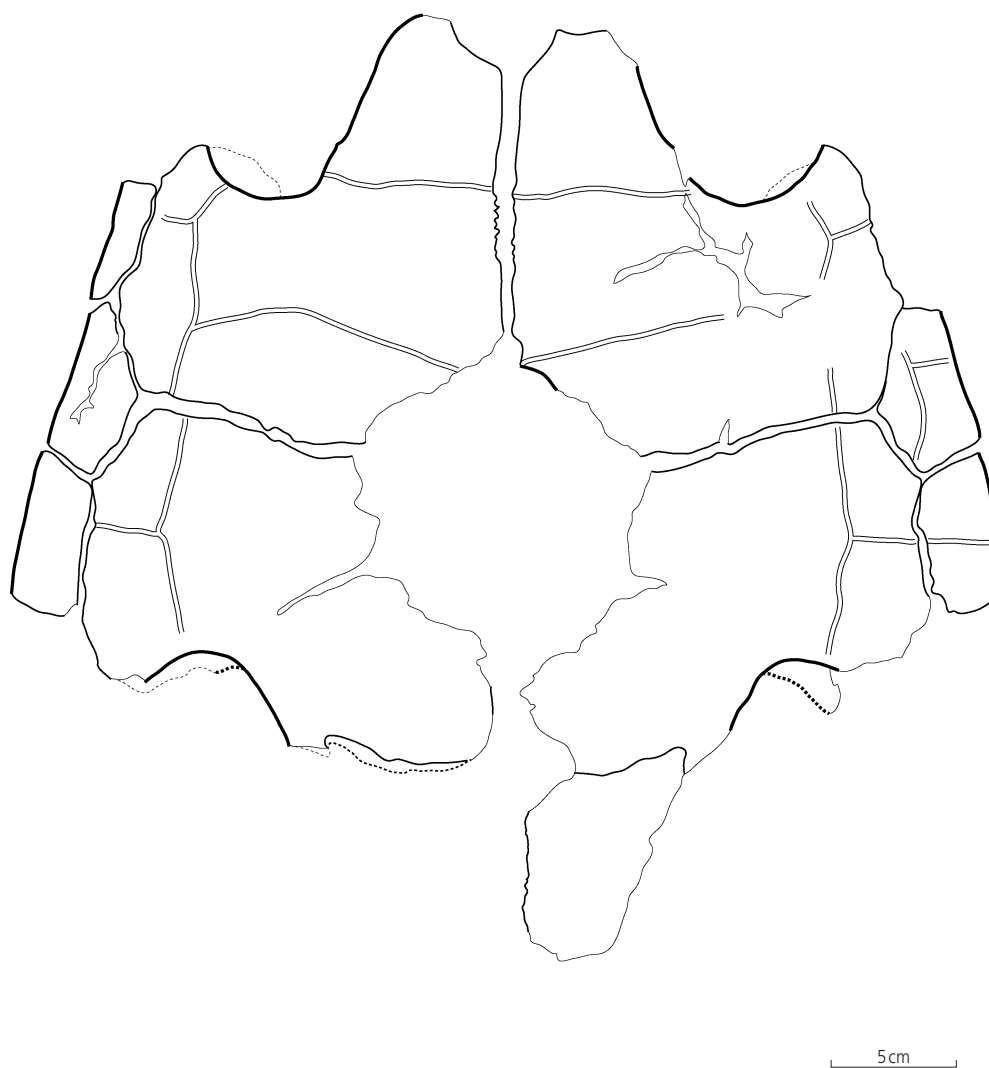
Plesiochelys bigleri (VTT006-299), dossière, Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Vâ Tche Tchâ
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (VTT006-299), dossière, Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Vâ Tche Tchâ
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:3



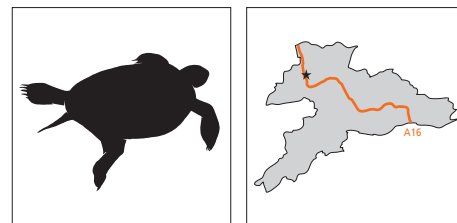
Plesiochelys bigleri (VTT006-299), plastron, Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Vâ Tche Tchâ.
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (VTT006-299), plastron, Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Vâ Tchâ.
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys bigleri*

VTT006-579



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: *bigleri*

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 600

Biostratigraphie: Cymodoce

Lithostratigraphie: Marnes du Banné

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien inférieur

Site

Nom: Courtedoux-Vâ Tche Tchâ (CTD-VTT)

Unité: 60

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 252 154/568 274

Altitude: 531,60 m

Figures

Dessins scientifiques

VTT006-579_dos_dor_E033_simpl.tif*

VTT006-579_pla_ven_E033_simpl.tif*

Relevés de terrain

VTT006-r20 (1:10)

VTT006-r21 (Folex 1:1)

Photos de studio

VTT006-579_dos_dor_E033_5545.jpg*

VTT006-579_dos_ant_E033_Mtg 580.jpg

VTT006-579_dos_pos_E033_Mtg 579.jpg

VTT006-579_dos_dte_E033_Mtg 582.jpg

VTT006-579_dos_gch_E033_Mtg 581.jpg

VTT006-579_dos_obl_E033_5527.jpg

VTT006-579_pla_ven_E033_5829.jpg*

Photos de terrain

VTT006-579_ens_2372.jpg

Analyses

Géochimie ($\delta^{18}\text{O}$ phosphates)

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

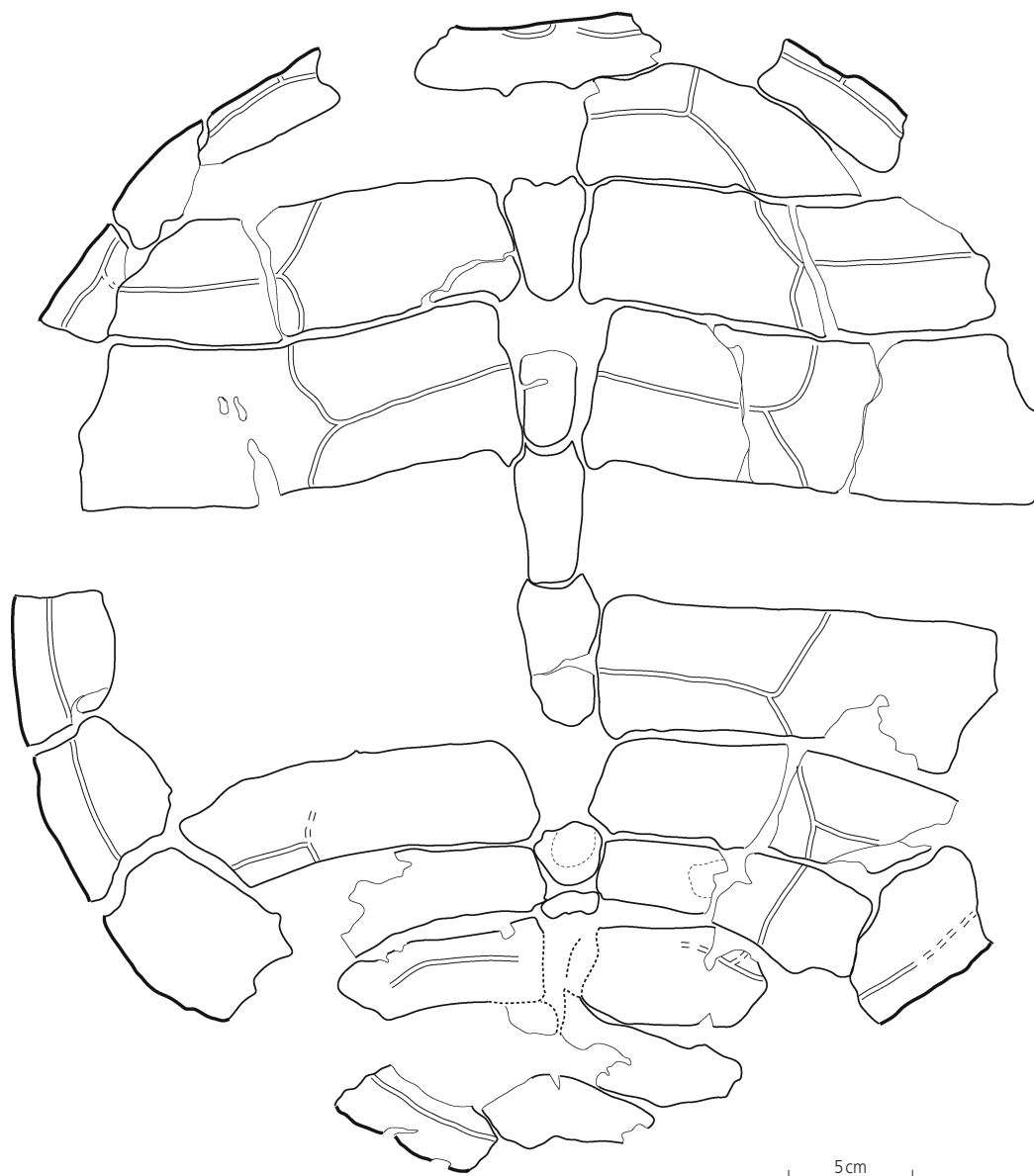
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



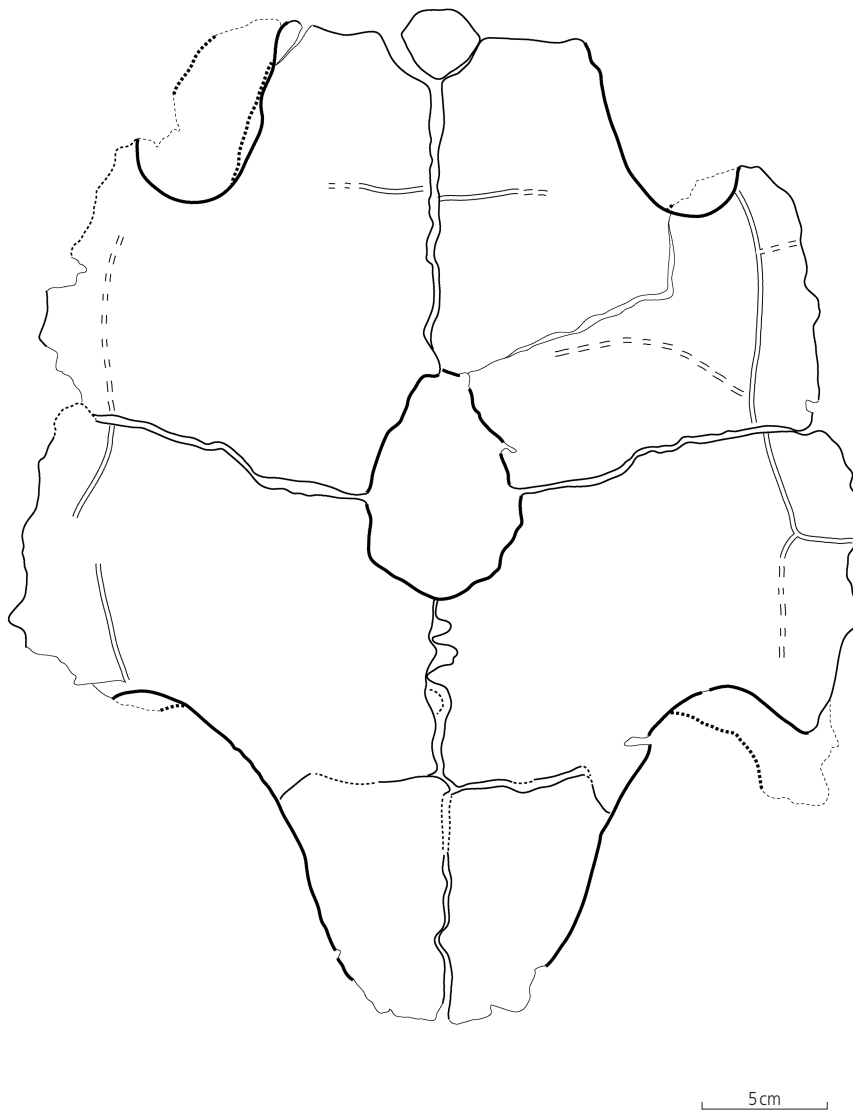
Plesiochelys bigleri (VTT006-579), dossière, Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Vâ Tche Tchâ
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (VTT006-579), dossière, Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Vâ Tche Tchâ
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:3



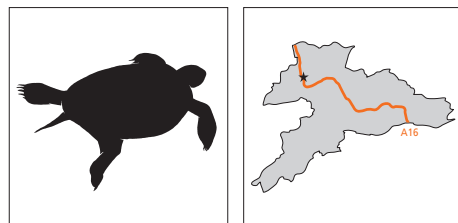
Plesiochelys bigleri (VTT006-579), plastron, Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Vâ Tche Tchâ
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys bigleri (VTT006-579), plastron, Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Vâ Tche Tchâ
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys etalloni*

BSY007-205



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: *etalloni*

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Unité: 30

Alignement (°N): 110

Coordonnées CH: 251 521/568 660

Altitude: 518,48m

Figures

Dessins scientifiques

–

Relevés de terrain

BSY007-r111 (1:10)

BSY007-r112 (Folex 1:1)

Photos de studio

BSY007-205_dos_dor_E033_7966.jpg*

BSY007-205_pla_ven_E033_7971.jpg*

Photos de terrain

BSY007-205_ens_1140.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

Anquetin, Deschamps & Claude 2014

Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



5 cm

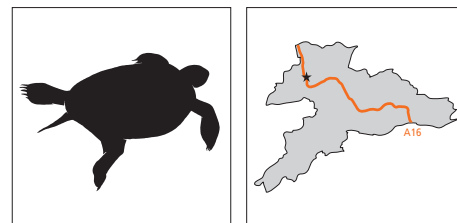
Plesiochelys etalloni (BSY007-205), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys etalloni (BSY007-205), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys etalloni*

BSY009-694



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: *etalloni*

Anatomie: dossier et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Unité: 100

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 251 506/568 663

Altitude: 518,34 m

Figures

Dessins scientifiques

BSY009-694_dos_dor_E033_trait*

BSY009-694_pla_ven_E033_simpl*

Relevés de terrain

BSY009-r126 (1:5)

BSY009-r127 (Folex 1:1)

Photos de studio

BSY009-694_dos_dor_E033_4530.jpg*

BSY006-694_dos_ant_E033_4573.jpg

BSY009-694_dos_pos_E033_4578.jpg

BSY009-694_dos_dte_E033_4555.jpg

BSY009-694_dos_gch_E033_4565.jpg

BSY009-694_dos_obl_E033_4545.jpg

BSY009-694_pla_ven_E033_5504.jpg*

Photos de terrain

BSY009-694_ens_7783.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

Anquetin, Deschamps & Claude 2014

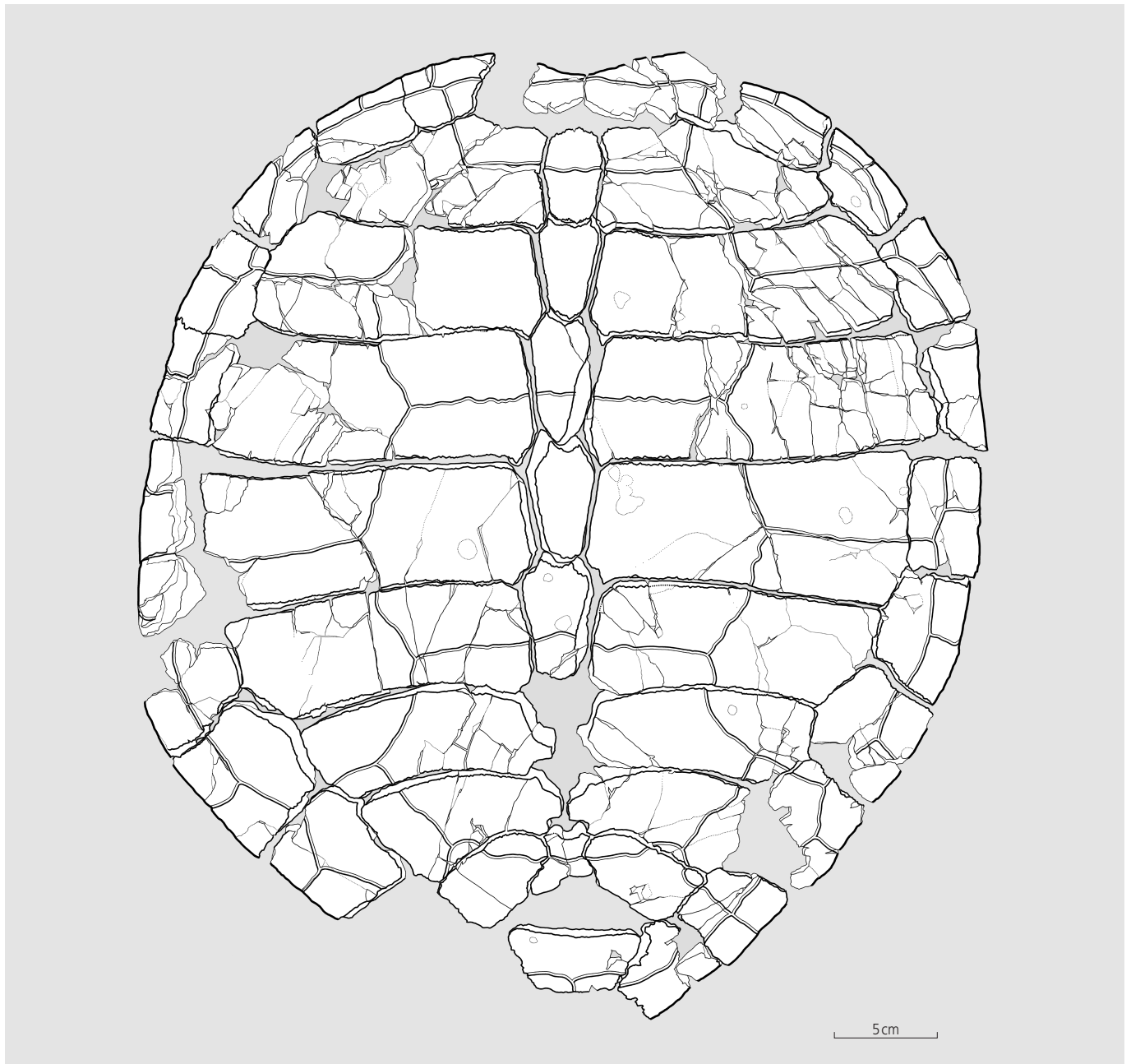
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



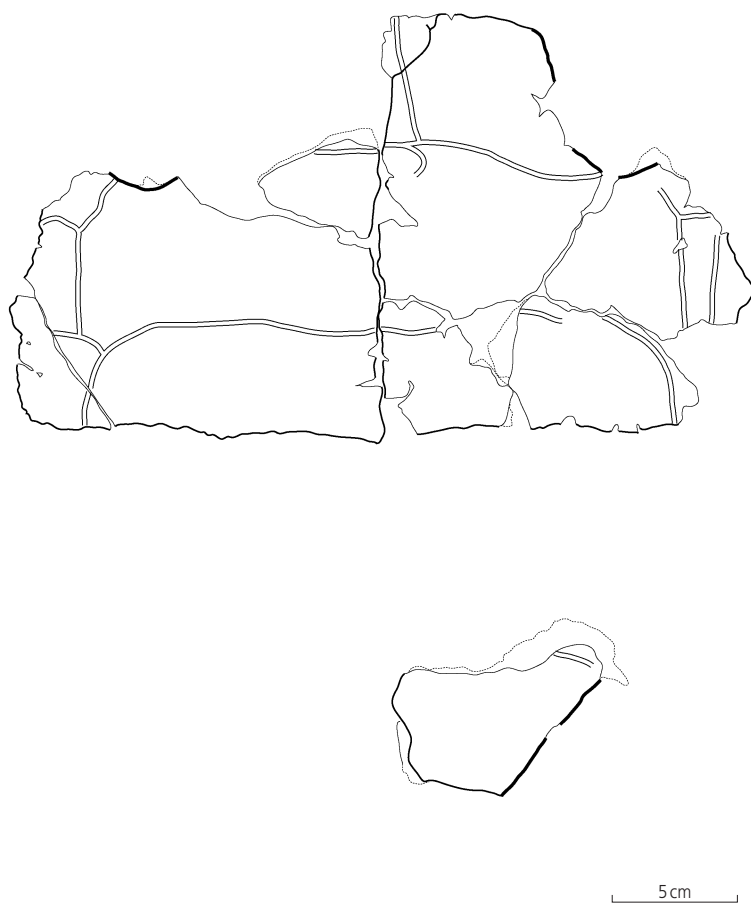
Plesiochelys etalloni (BSY009-694), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys etalloni (BSY009-694), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Dessin au trait, vue dorsale, échelle 1:3



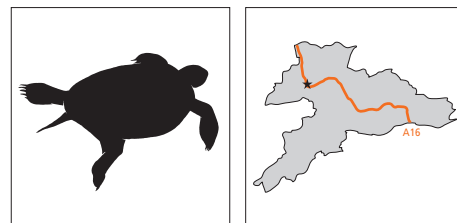
Plesiochelys etalloni (BSY009-694), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys etalloni (BSY009-694), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys etalloni*

SCR011-415



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: *etalloni*

Anatomie: dossier et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Sur Combe Ronde (CTD-SCR)

Unité: 87

Alignement (°N): 70

Coordonnées CH: 250 159/568 810

Altitude: 504,61 m

Figures

Dessins scientifiques

SCR011-415_dos_dor_E033_simpl.tif*

SCR011-415_pla_ven_E033_simpl.tif*

Relevés de terrain

SCR011-r18 (1:5)

SCR011-r19 (Folex 1:1)

Photos de studio

SCR011-415_dos_dor_E033_2442.jpg*

SCR011-415_pla_ven_E033_2411.jpg*

Photos de terrain

SCR011-415_ens_3060.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

Anquetin, Deschamps & Claude 2014

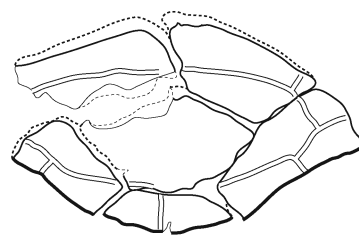
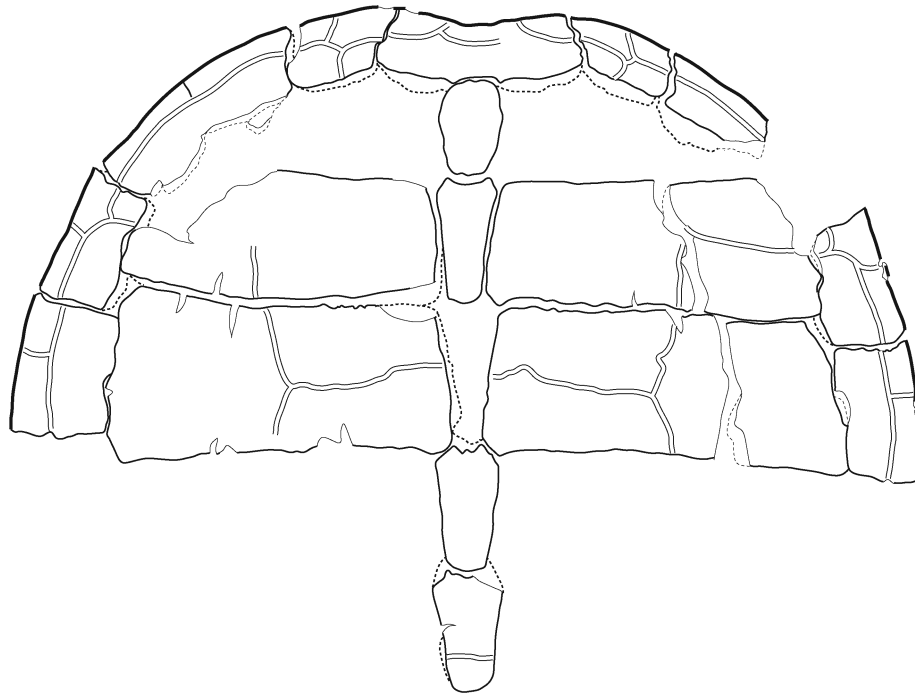
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



Plesiochelys etalloni (SCR011-415), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



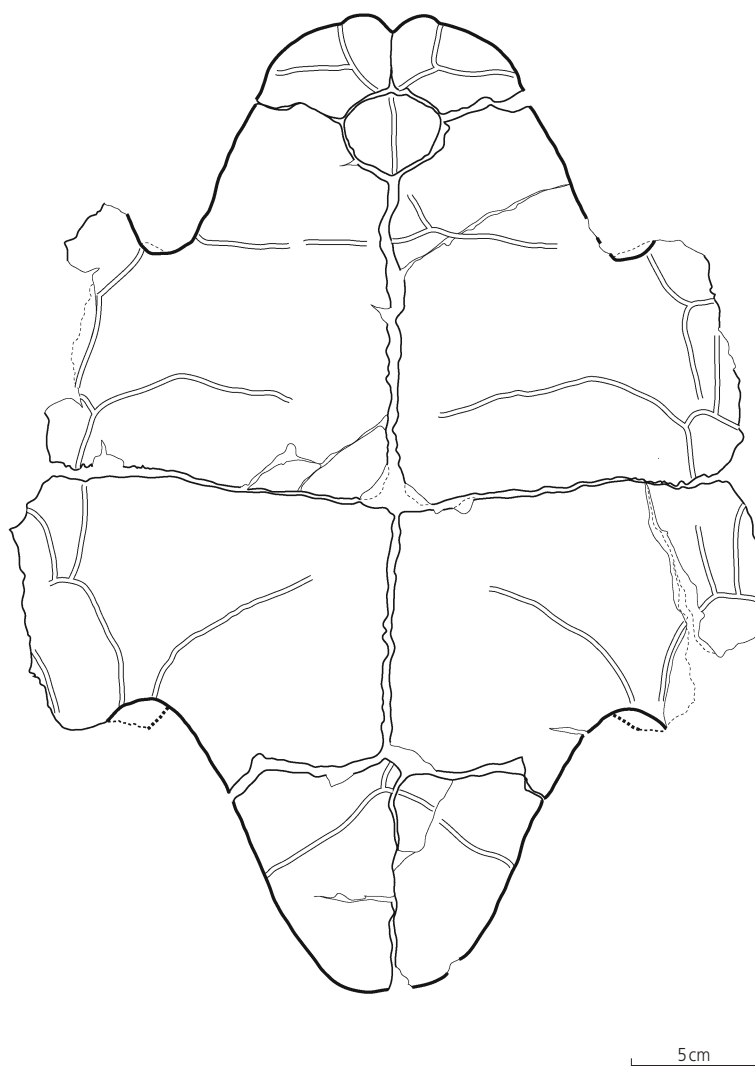
5cm

Plesiochelys etalloni (SCR011-415), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:3



5cm

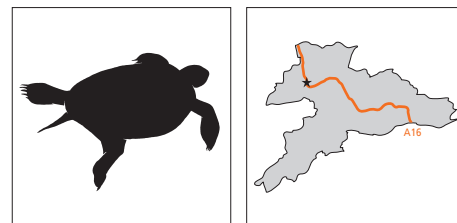
Plesiochelys etalloni (SCR011-415), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys etalloni (SCR011-415), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys etalloni*

TCH005-216



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: *etalloni*

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Tchâfouè (CTD-TCH)

Unité: 37

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 250 380/568 691

Altitude: –

Figures

Dessins scientifiques

–

Relevés de terrain

TCH005-r107 (1:10)

TCH005-r119 (Folex 1:1)

Photos de studio

TCH005-216_dos_dor_E025_3990.jpg*

Photos de terrain

TCH005-216_dos_0059.jpg

TCH005-216_dos_0088.jpg

TCH005-216_pla_0785.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

Anquetin, Deschamps & Claude 2014

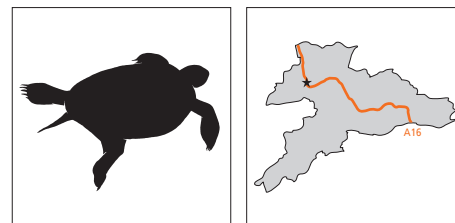
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



Plesiochelys etalloni (TCH005-216), dossière et plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux - Tchâfouè
Photographie, vue dorsale, échelle 1:4

Plesiochelyidae, *Plesiochelys etalloni***TCH005-332****Détermination**

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*Espèce: *etalloni*

Anatomie: dossier

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4000

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Tchâfoué (CTD-TCH)

Unité: 42

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 250 394/568 688

Altitude: 507,15 m

Figures

Dessins scientifiques

–

Relevés de terrain

TCH005-r131 (1:10)

TCH005-r132 (Folex 1:1)

Photos de studio

TCH005-332_dos_dor_E033_7993.jpg*

Photos de terrain

TCH005-332_dos_0365.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

Anquetin, Deschamps & Claude 2014

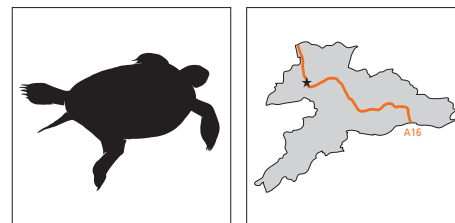
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



Plesiochelys etalloni (TCH005-332), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys etalloni***TCH006-574****Détermination**

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*Espèce: *etalloni*

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: seulement sept neurales

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Tchâfoué (CTD-TCH)

Unité: 31

Alignement (°N): 300

Coordonnées CH: 250 371 / 568 696

Altitude: 507,35 m

Figures**Dessins scientifiques**

TCH006-574_dos_dor_E033_trait.tif*

TCH006-574_dos_dte_E033_trait.tif*

TCH006-574_dos_dor_E033_val.tif*

TCH006-574_dos_dte_E033_val.tif*

TCH006-574_pla_ven_E033_trait.tif*

TCH006-574_pla_ven_E033_val.tif*

Relevés de terrain

TCH006-r105 (1:10)

TCH006-r106 (Folex 1:1)

Photos de studio

TCH006-574_dos_dor_E033_0165.tif*

TCH006-574_pla_ven_E033_0136.tif*

Photos de terrain

TCH006-574_ens_6930.jpg

TCH006-574_pla_6960.jpg

TCH006-574_pla_6975.jpg

AnalysesGéochimie ($\delta^{18}\text{O}$ phosphates)**Bibliographie A16**

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

Anquetin, Deschamps & Claude 2014

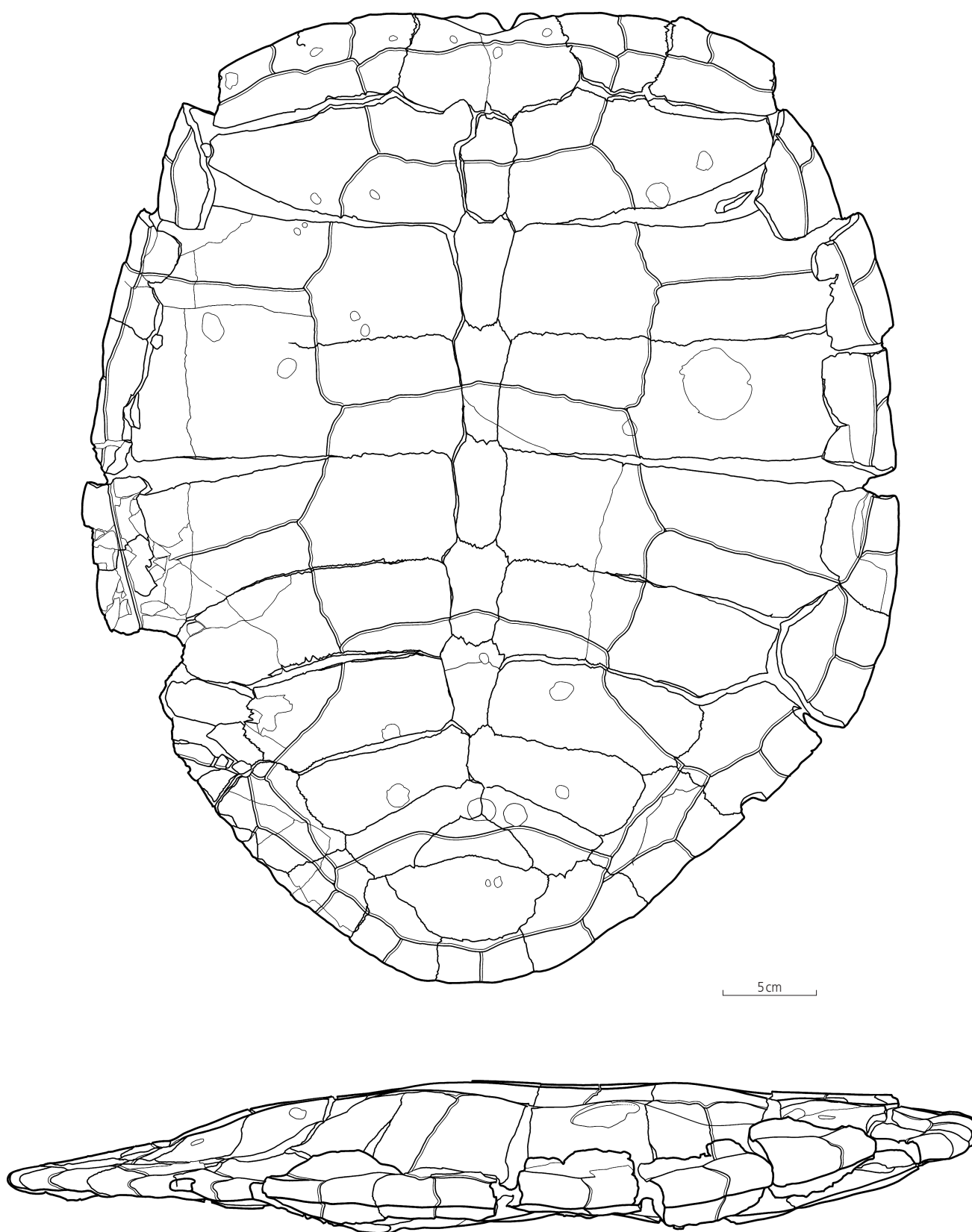
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



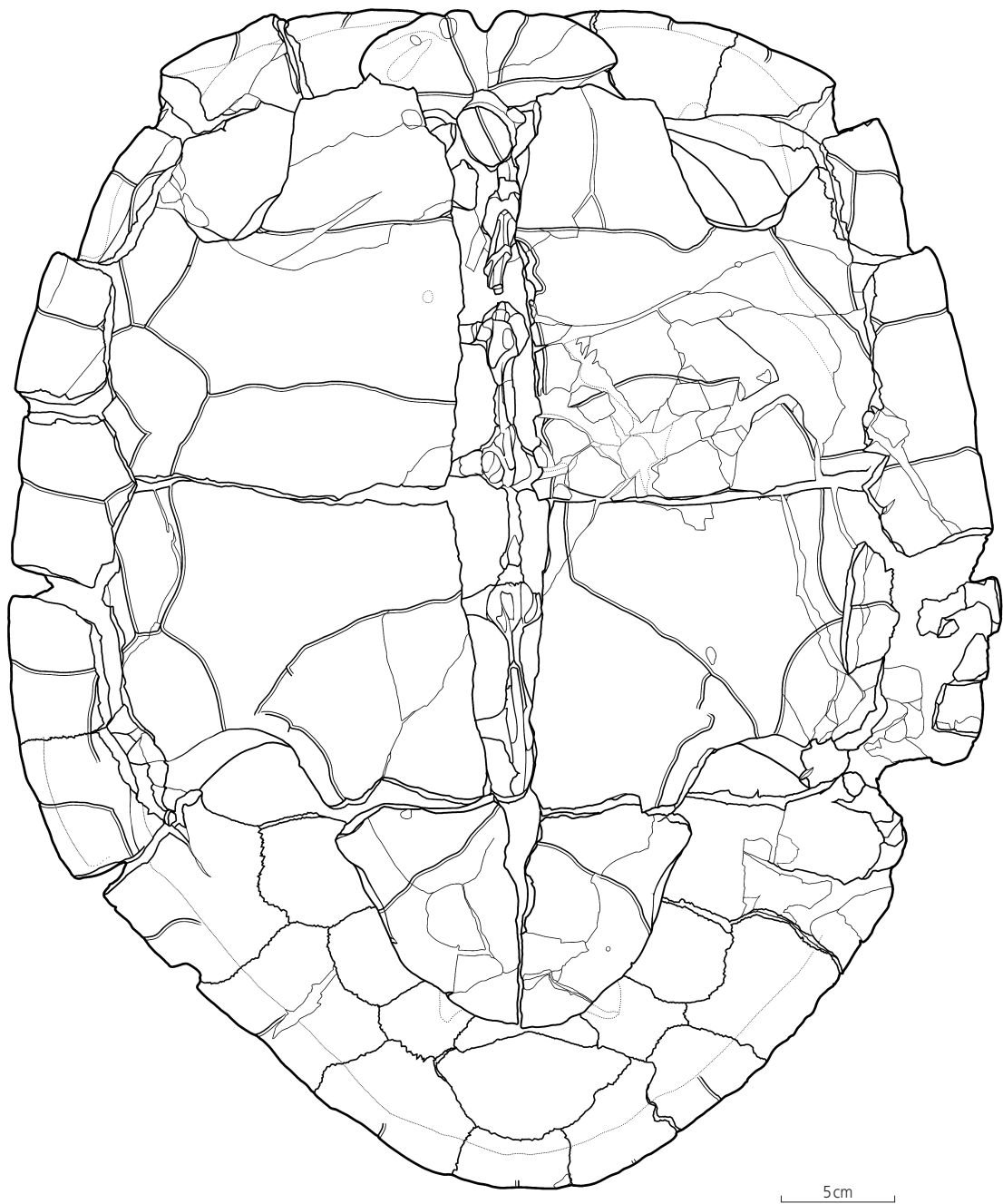
Plesiochelys etalloni (TCH006-574), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



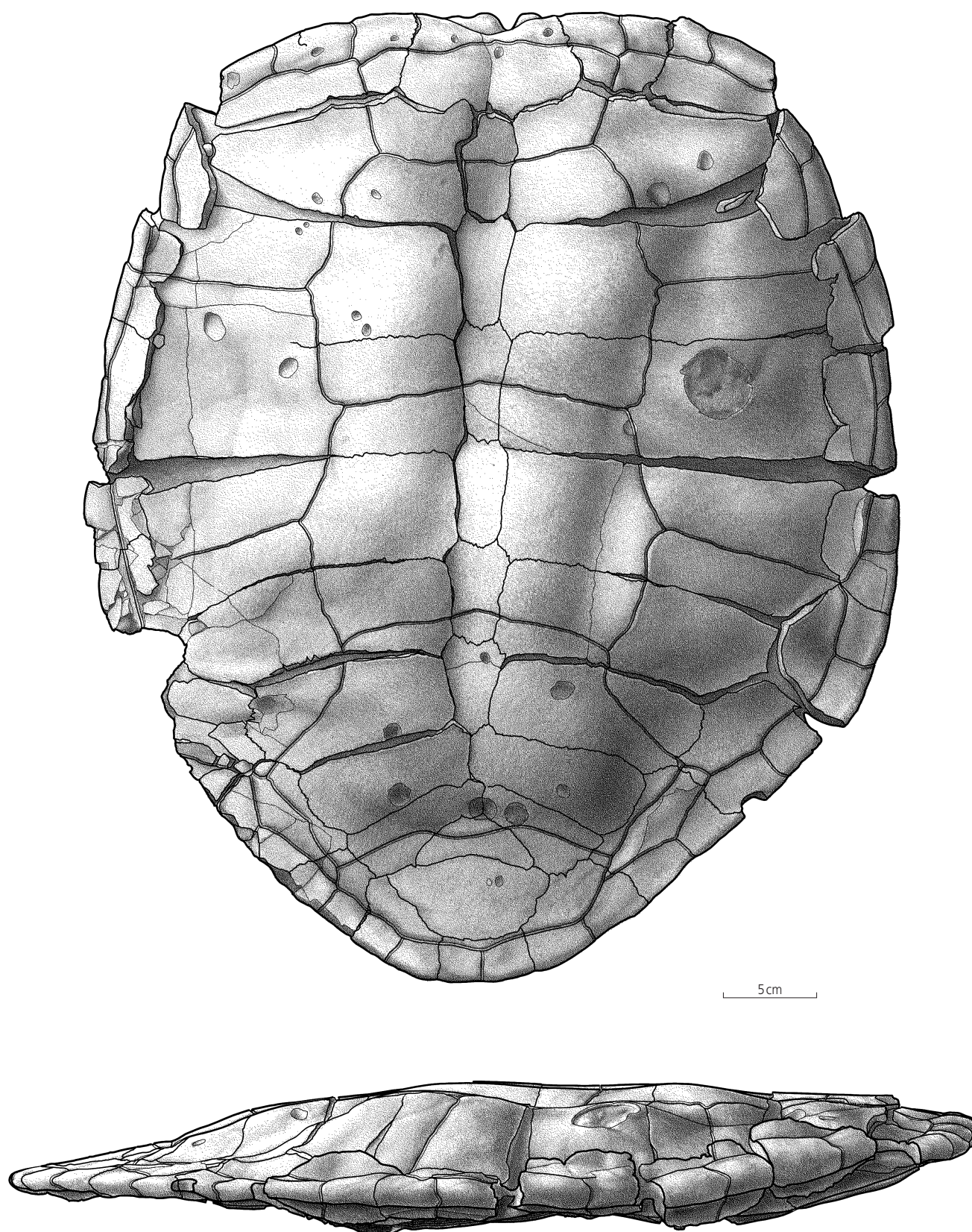
Plesiochelys etalloni (TCH006-574), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Dessins au trait, vue dorsale et vue latérale droite, échelle 1:3



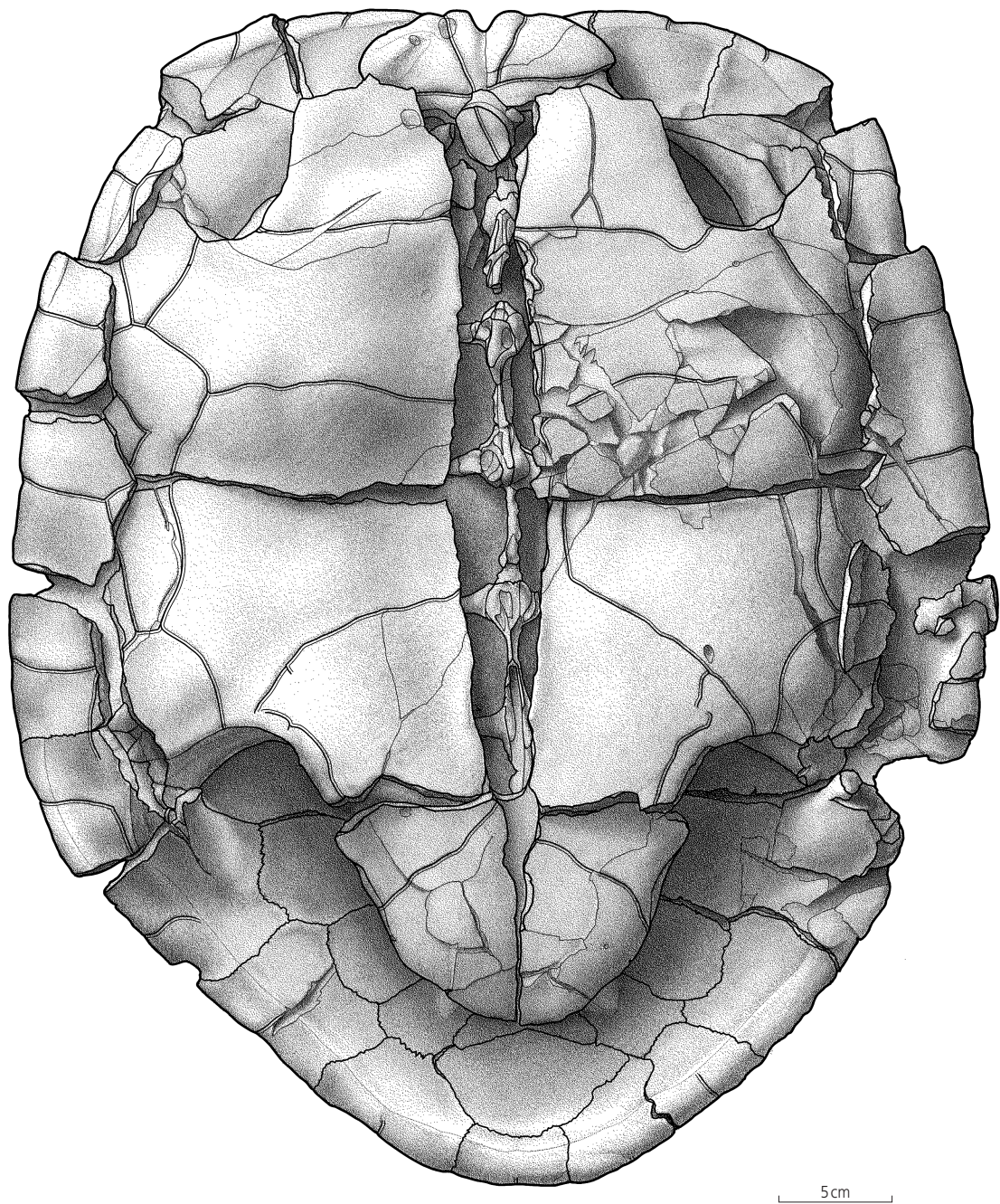
Plesiochelys etalloni (TCH006-574), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys etalloni (TCH006-574), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Dessin au trait, vue ventrale, échelle 1:3



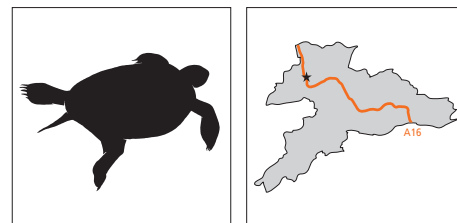
Plesiochelys etalloni (TCH006-574), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Dessins en valeur, vue dorsale et vue latérale droite, échelle 1:3



Plesiochelys etalloni (TCH006-574), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Dessin en valeur, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys* sp.

BSY003-1



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: sp.

Anatomie: dossier et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Unité: 3114

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 251 596/568 651

Altitude: 521,18m

Figures

Dessins scientifiques

BSY003-1_pla_dor_E033_trait.tif*

BSY003-1_pla_dor_E033_val.tif*

BSY003-1_ens_E010_trait.tif

Relevés de terrain

BSY003-r1 (1:5)

BSY003-r1 (1:10)

Photos de studio

BSY003-1_pla_dor_E033_8240.tif*

Photos de terrain

BSY003-1_ens_5172.jpg

BSY003-1_ens_5229.jpg

BSY003-1_ens_5247.jpg

BSY003-1_ens_5270.jpg

BSY003-1_ens_8234.jpg

BSY003-1_neu_5232.jpg

Analyses

Géochimie ($\delta^{18}\text{O}$ phosphates)

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

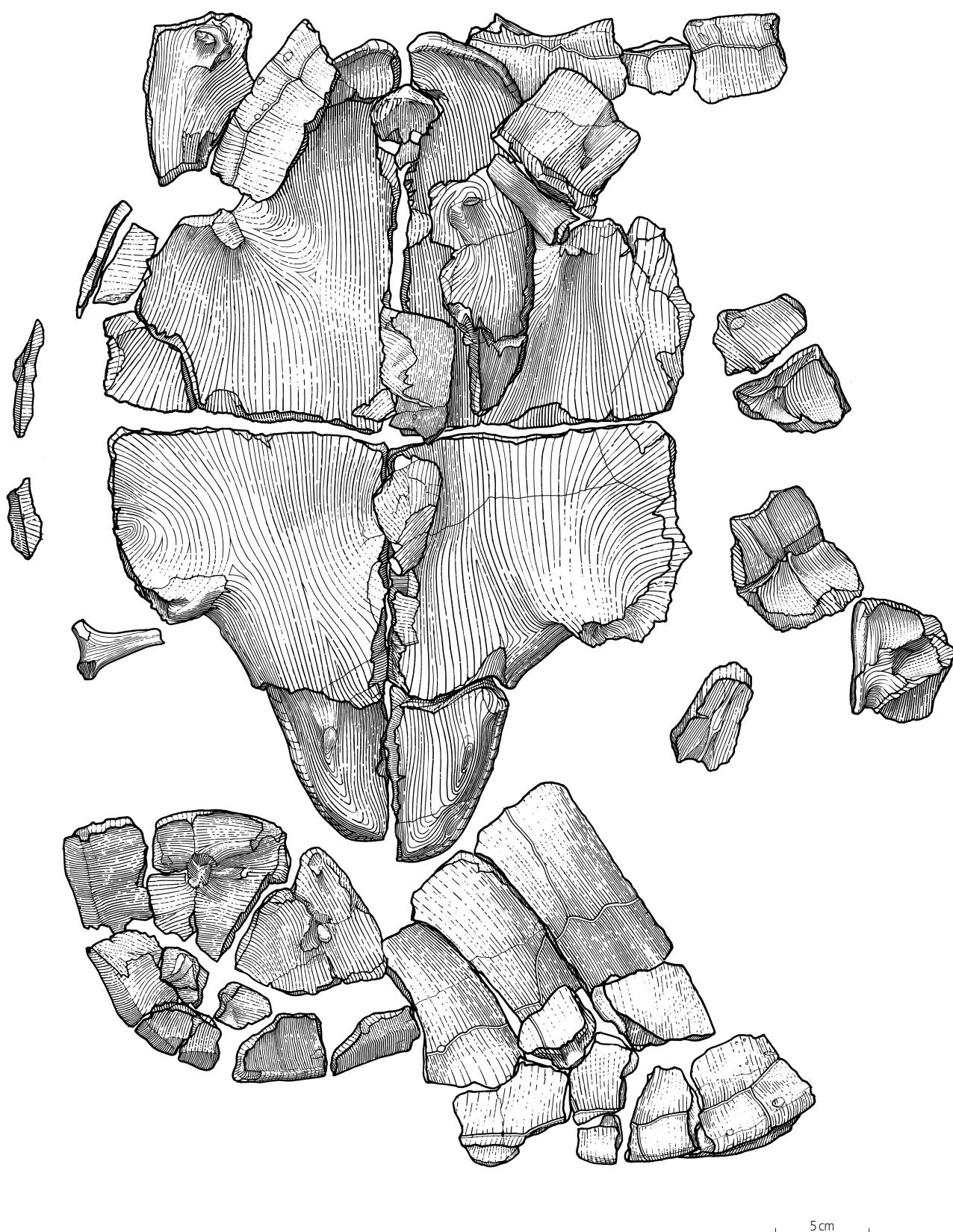
Rütimeyer 1873



Plesiochelys sp. (BSY003-1), plastron (avec fragments associés de la dossière), Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



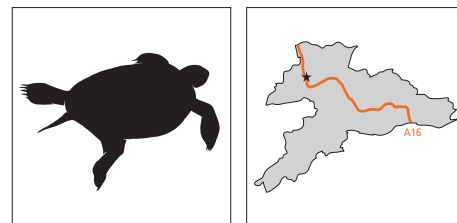
Plesiochelys sp. (BSY003-1), plastron (avec fragments associés de la dossière), Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
 Dessin au trait, vue dorsale, échelle 1:3 (les surfaces pointillées représentent des zones endommagées)



Plesiochelys sp. (BSY003-1), plastron (avec fragments associés de la dossière), Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Dessin en valeur, vue dorsale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys* sp.

BSY008-484



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: sp.

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Unité: 63

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 251 630/568 612

Altitude: 519,65 m

Figures

Dessins scientifiques

–

Relevés de terrain

BSY008-r10 (1:5)

BSY008-r9 (Folex 1:1)

Photos de studio

BSY008-484_dos_dor_E033_3959.jpg*

BSY008-484_pla_ven_E033_3977.jpg*

Photos de terrain

BSY008-484_ens_5928.jpg

BSY008-484_ens_5940.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



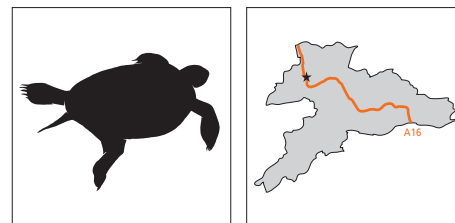
Plesiochelys sp. (BSY008-484), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys sp. (BSY008-484), dossière et plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys* sp.

BSY009-310



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: sp.

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: deux os surnuméraires dans la dossière

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Unité: 31

Alignement (°N): 150

Coordonnées CH: 251 516/568 654

Altitude: 518,20m

Figures

Dessins scientifiques

BSY009-310_dos_dor_E033_trait.tif*

BSY009-310_pla_ven_E033_trait.tif*

Relevés de terrain

BSY009-r116 (1:1)

BSY009-r117 (Folex 1:1)

Photos de studio

BSY009-310_dos_dor_E033_5105.jpg*

BSY009-310_dos_ant_E033_5142.jpg

BSY009-310_dos_pos_E033_5125.jpg

BSY009-310_dos_dte_E033_5124.jpg

BSY009-310_dos_gch_E033_5141.jpg

BSY009-310_dos_obl_E033_5115.jpg

BSY009-310_pla_ven_E033_8840.jpg*

Photos de terrain

BSY009-310_ens_4089.jpg

BSY009-310_ens_4107.jpg

BSY009-310_ens_4140.jpg

BSY009-310_dos_4148.jpg

BSY009-310_per_4132.jpg

BSY009-310_pla_4099.jpg

BSY009-310_pla_4123.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

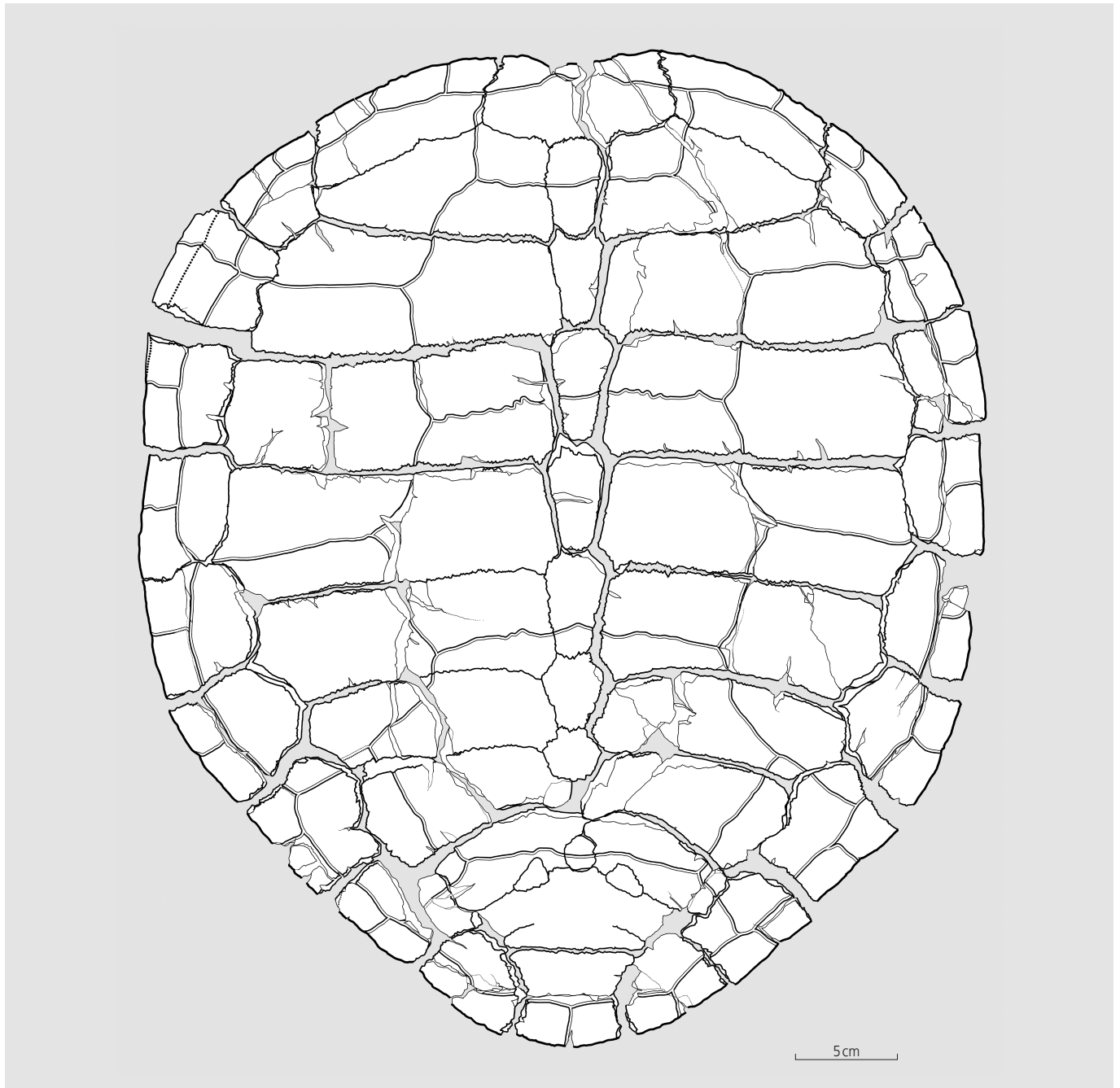
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



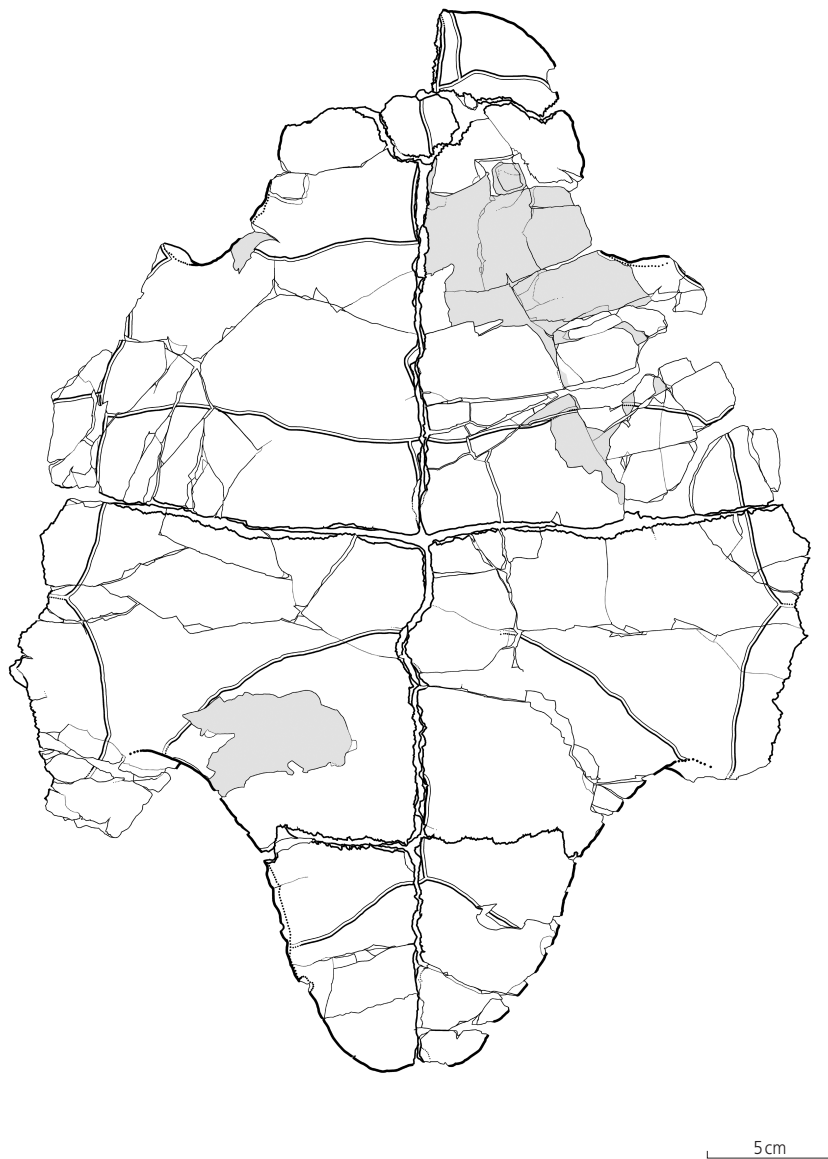
Plesiochelys sp. (BSY009-310), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys sp. (BSY009-310), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Dessin au trait, vue dorsale, échelle 1:3



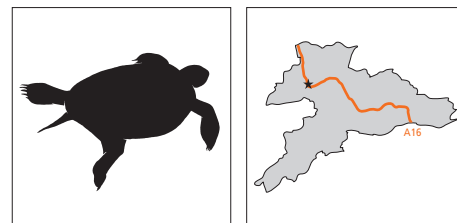
Plesiochelys sp. (BSY009-310), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys sp. (BSY009-310), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Dessin au trait, vue ventrale, échelle 1:3 (les surfaces grises représentent des zones endommagées)

Plesiochelyidae, *Plesiochelys* sp.

SCR011-413



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: sp.

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Sur Combe Ronde (CTD-SCR)

Unité: 87

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 250 159/568 813

Altitude: 505,33 m

Figures

Dessins scientifiques

SCR011-413_dos_dor_E033_simpl.tif*

SCR011-413_pla_ven_E033_simpl.tif*

Relevés de terrain

SCR011-r16 (1:5)

SCR011-r17 (Folex 1:1)

Photos de studio

SCR011-413_dos_dor_E033_4608.jpg*

SCR011-413_dos_ant_E033_4645.jpg

SCR011-413_dos_pos_E033_4657.jpg

SCR011-413_dos_dte_E033_4635.jpg

SCR011-413_dos_gch_E033_4641.jpg

SCR011-413_dos_obl_E033_4619.jpg

SCR011-413_pla_ven_E033_4982.jpg*

Photos de terrain

SCR011-413_ens_2644.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

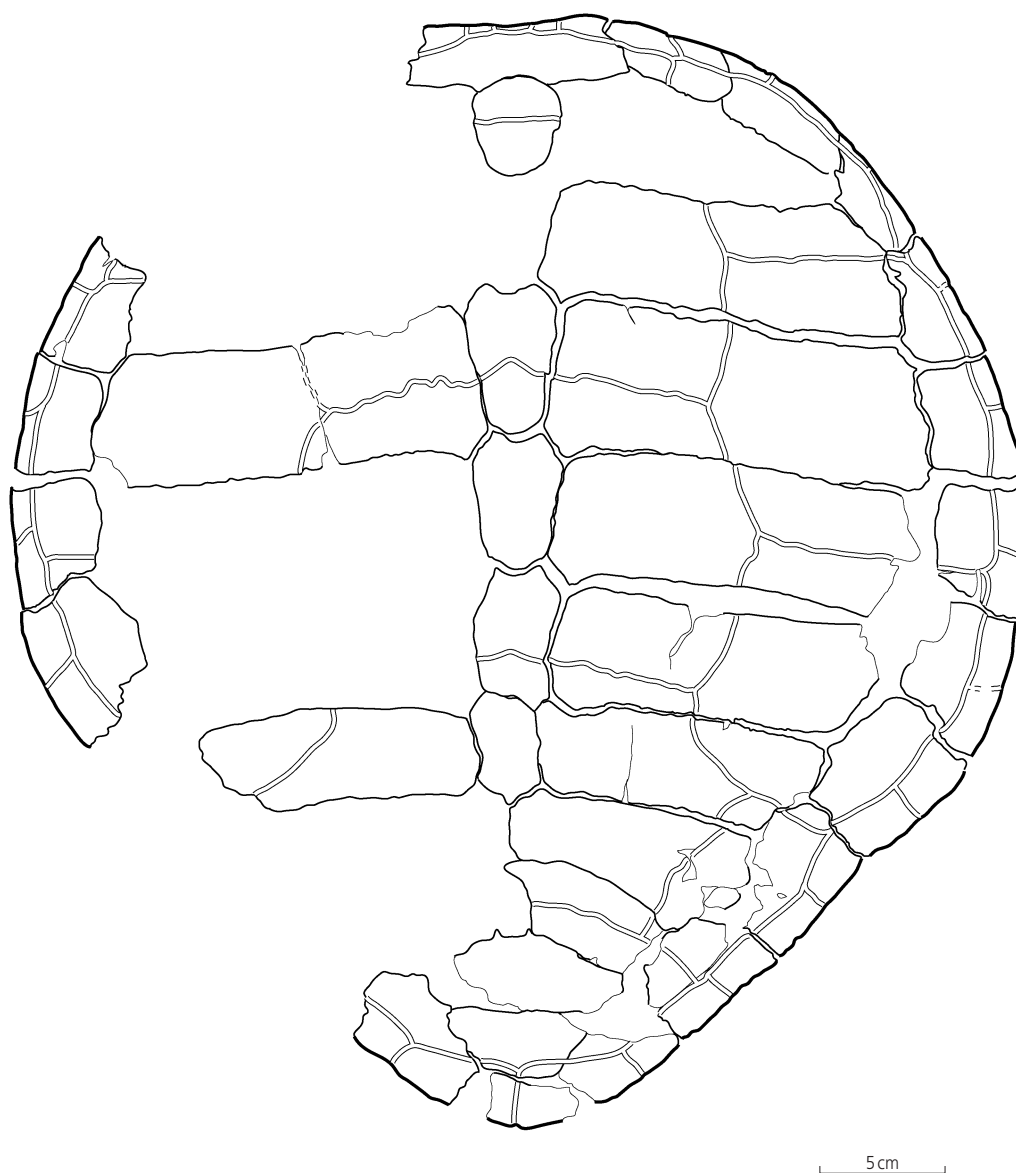
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



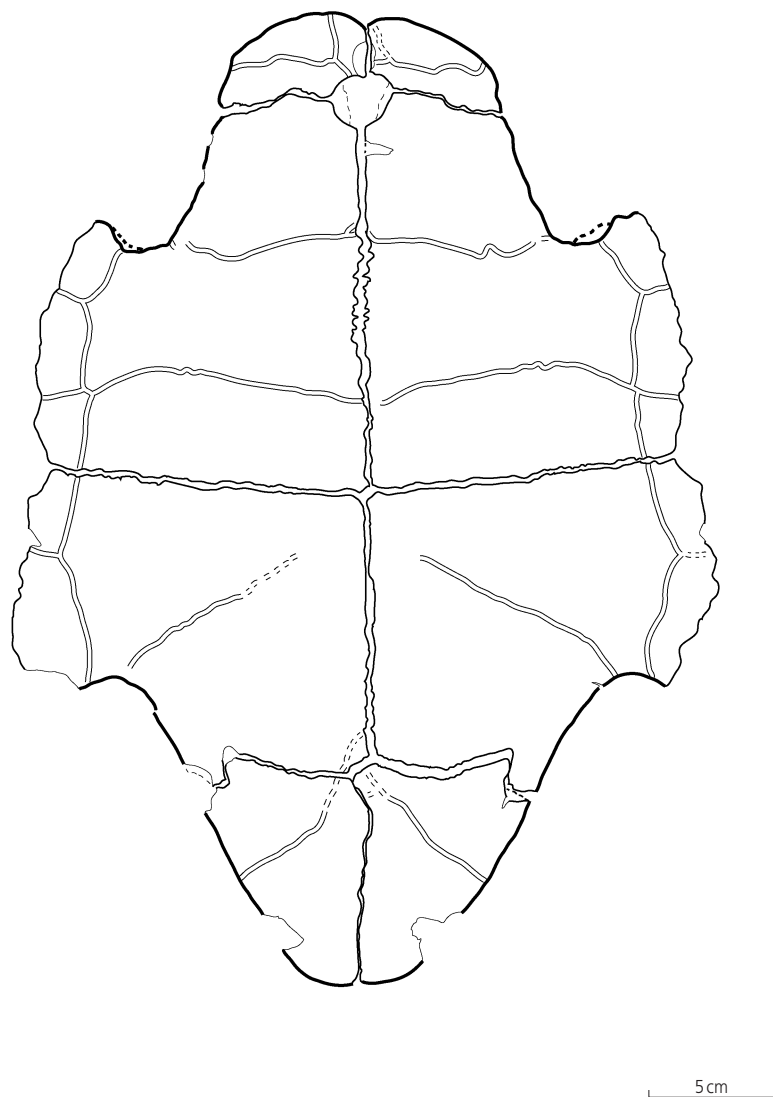
Plesiochelys sp. (SCR011-413), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys sp. (SCR011-413), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:3



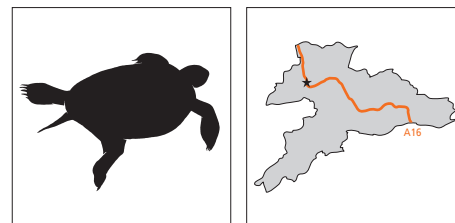
Plesiochelys sp. (SCR011-413), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys sp. (SCR011-413), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Plesiochelys* sp.

TCH006-776



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: sp.

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Tchâfoué (CTD-TCH)

Unité: 94

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: –

Altitude: –

Figures

Dessins scientifiques

TCH006-776_dos_dor_E033_simpl.tif*

TCH006-776_pla_ven_E033_simpl.tif*

Relevés de terrain

TCH006-r111 (1:5)

TCH006-r112 (Folex 1:1)

Photos de studio

TCH006-776_dos_dor_E033_2285.jpg*

TCH006-776_pla_ven_E033_2236.jpg*

Photos de terrain

TCH006-776_ens_8068.jpg

TCH006-776_hum_8072.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

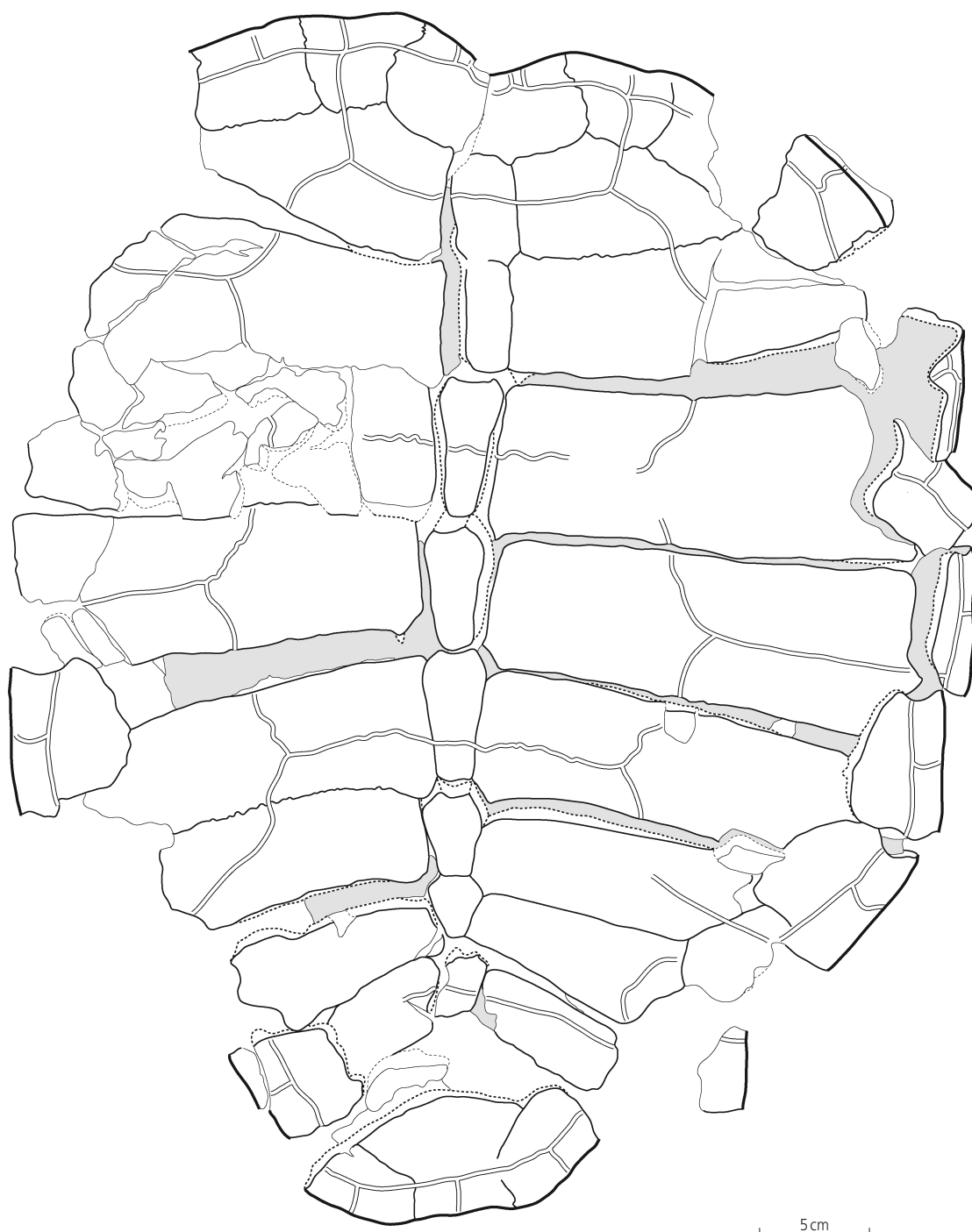
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



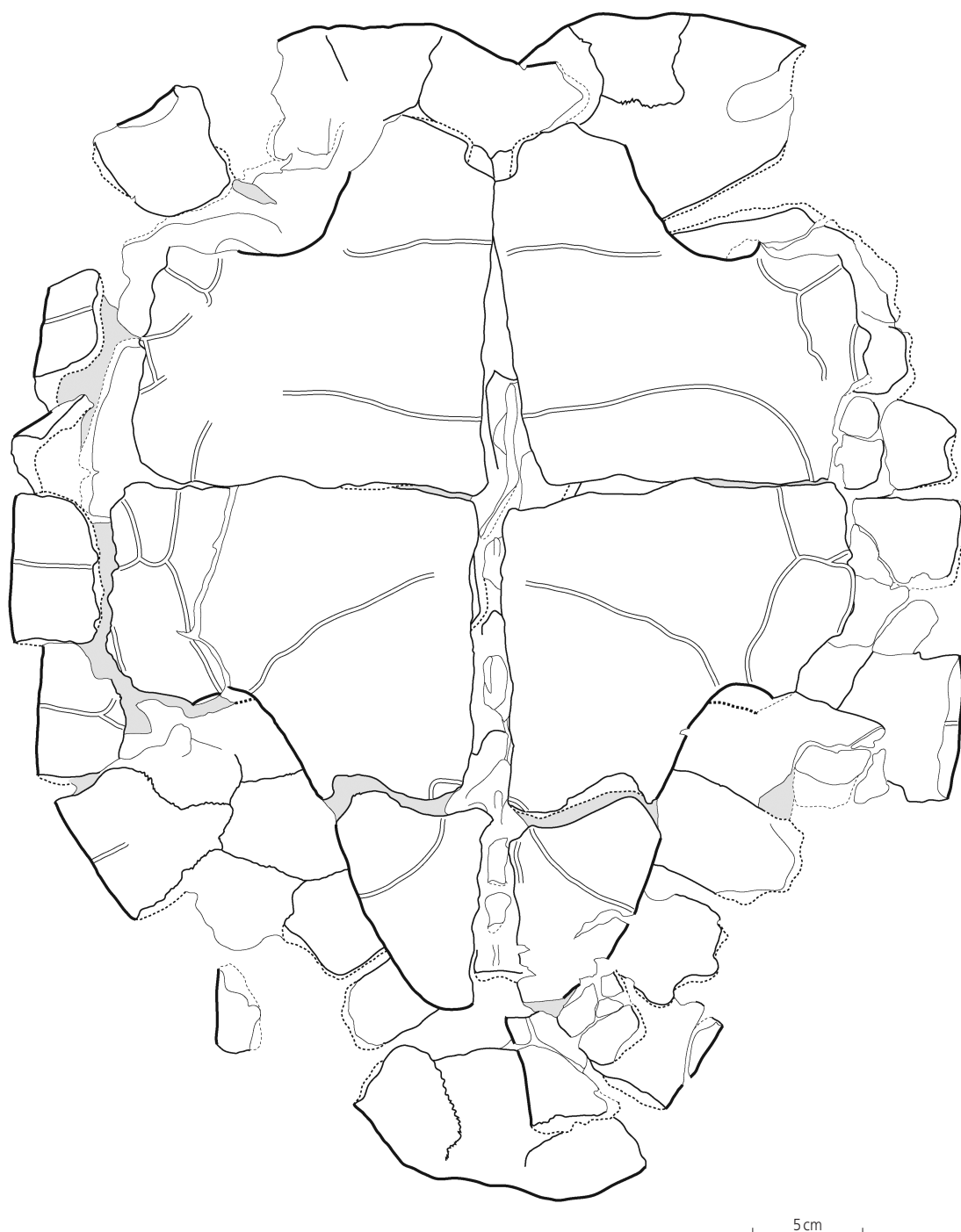
Plesiochelys sp. (TCH006-776), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys sp. (TCH006-776), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:3 (les surfaces grises représentent le sédiment)



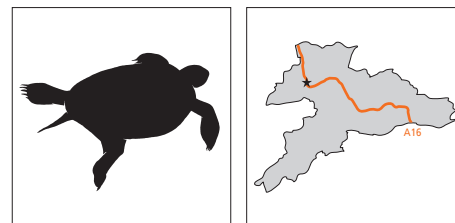
Plesiochelys sp. (TCH006-776), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Plesiochelys sp. (TCH006-776), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3 (les surfaces grises représentent le sédiment)

Plesiochelyidae, *Plesiochelys* sp.

TCH007-62



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Plesiochelys*

Espèce: sp.

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2017

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Tchâfoué (CTD-TCH)

Unité: 111

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 250 387/568 755

Altitude: 502,85m

Figures

Dessins scientifiques

TCH007-62_dos_dor_E033_trait.tif*

TCH007-62_dos_dor_E033_val.tif*

TCH007-62_pla_ven_E033_trait.tif*

TCH007-62_pla_ven_E033_val.tif*

Relevés de terrain

TCH007-r122 (1:5)

TCH007-r123 (Folex 1:1)

TCH007-r128 (Folex 1:1)

Photos de studio

TCH007-62_dos_dor_E033_0890.jpg*

TCH007-62_pla_ven_E033_0868.jpg*

Photos de terrain

TCH007-62_ens_3433.jpg

TCH007-62_ens_3204.jpg

TCH007-62_dos_3273.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017

Bibliographie utile

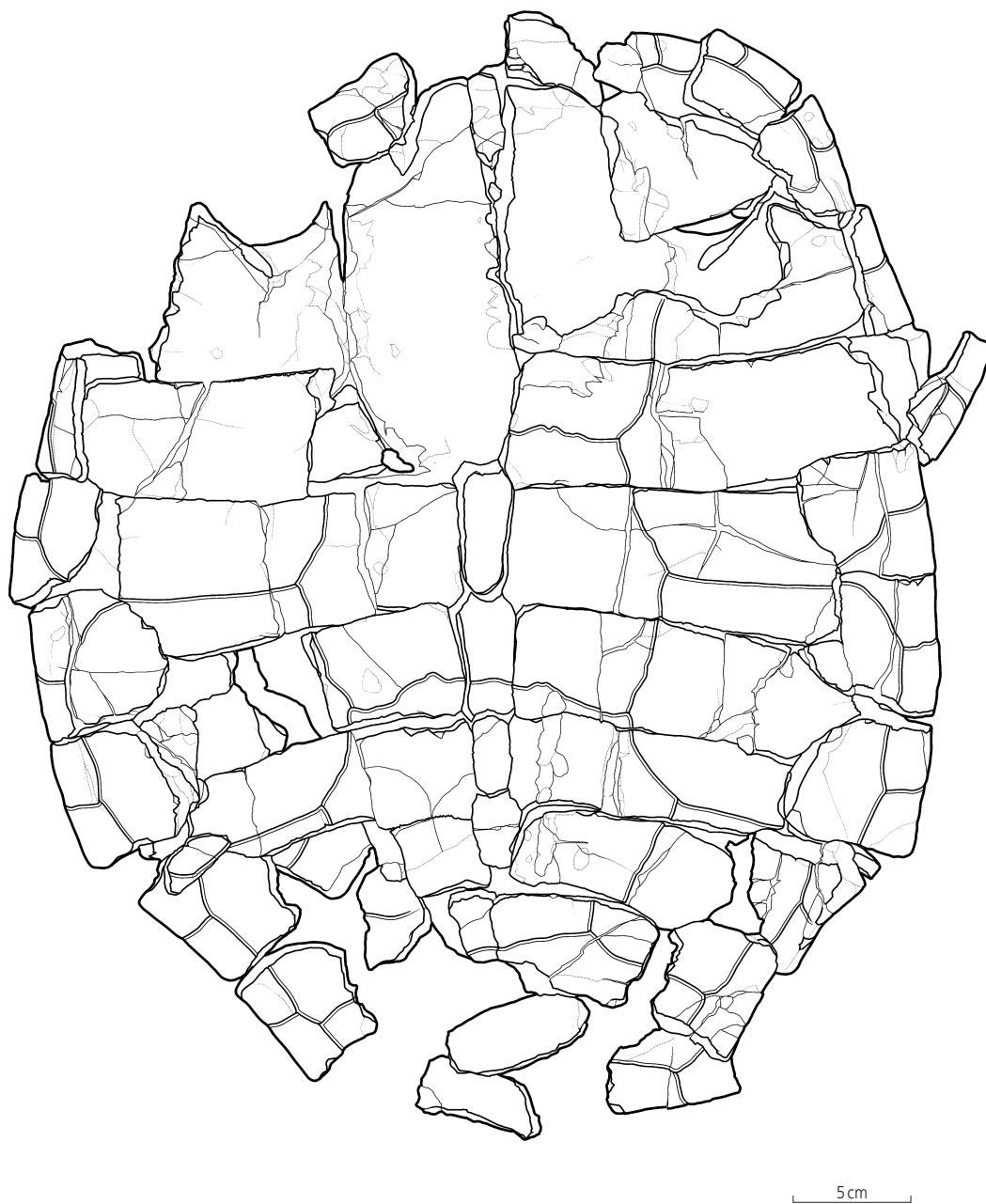
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



Plesiochelys sp. (TCH007-62), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3

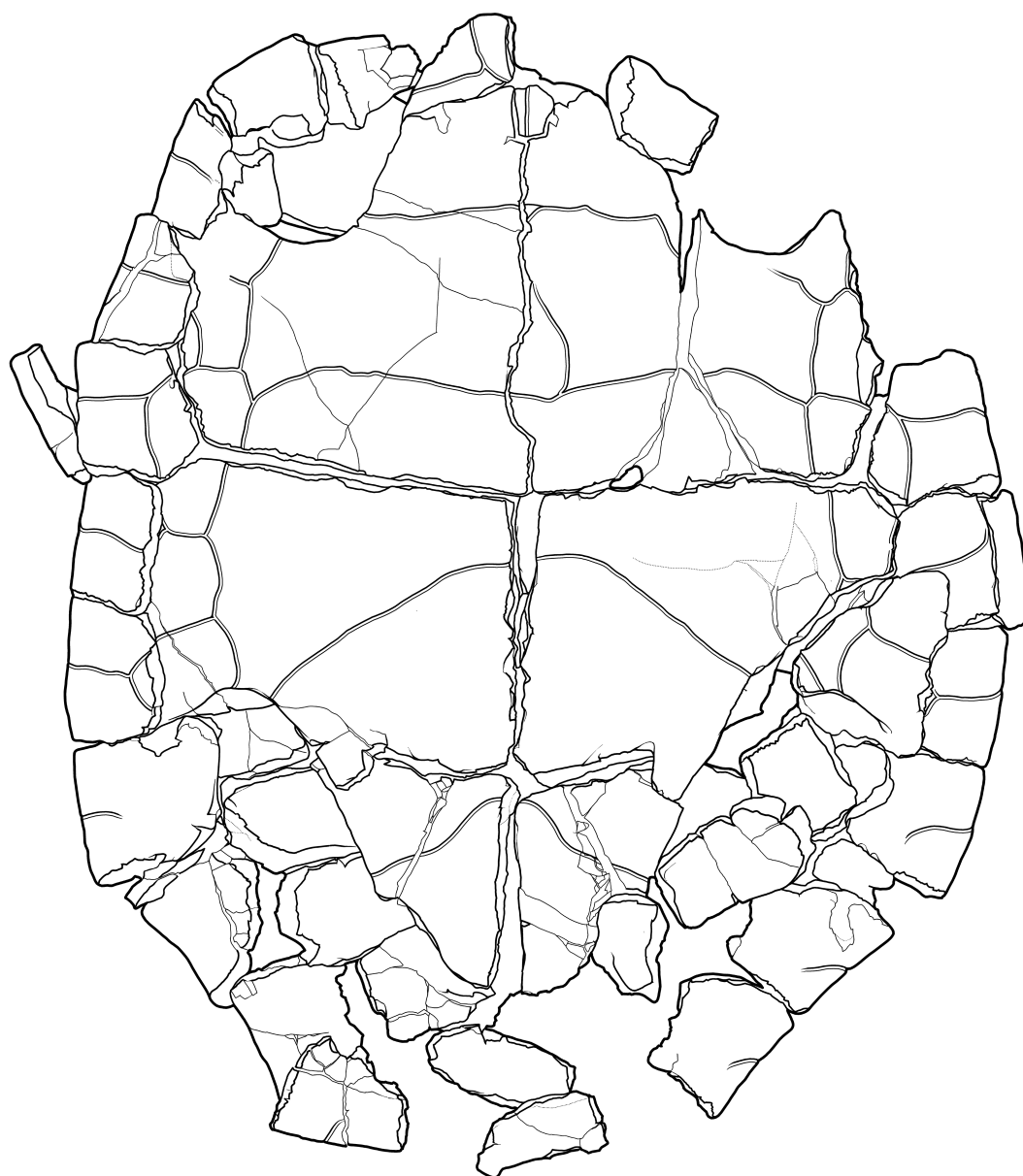


Plesiochelys sp. (TCH007-62), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Dessin au trait, vue dorsale, échelle 1:3



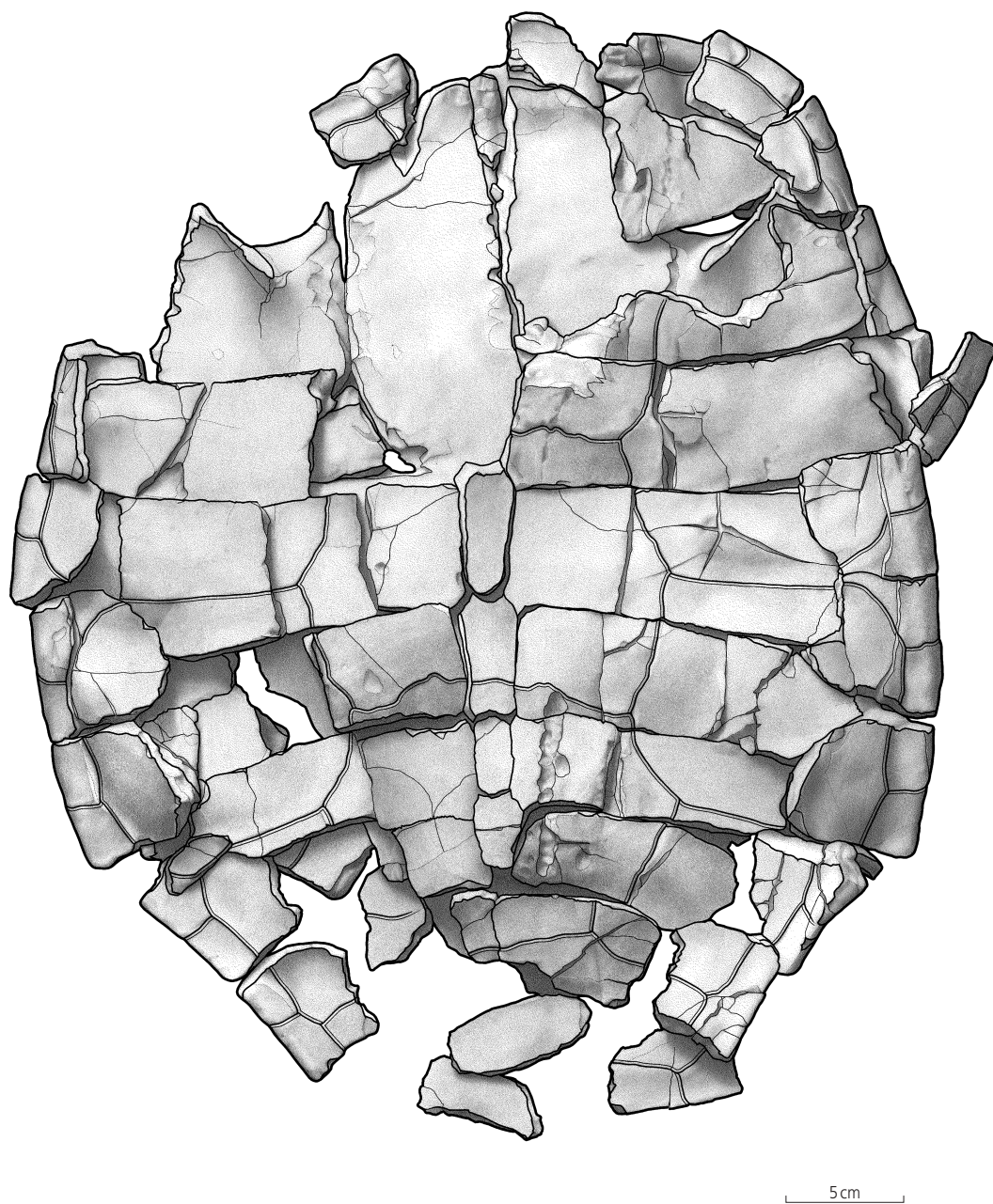
5 cm

Plesiochelys sp. (TCH007-62), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3

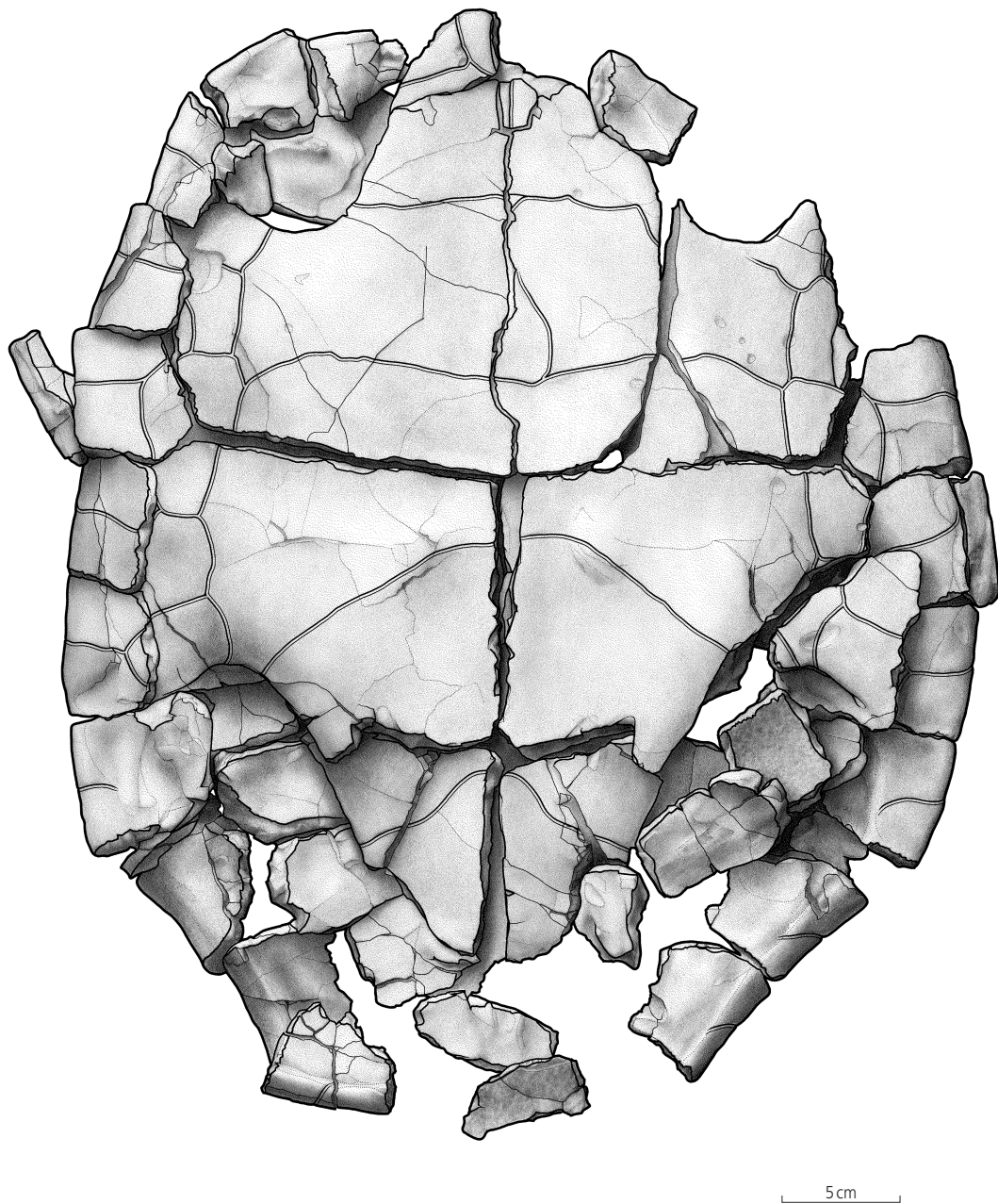


5 cm

Plesiochelys sp. (TCH007-62), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Dessin au trait, vue ventrale, échelle 1:3



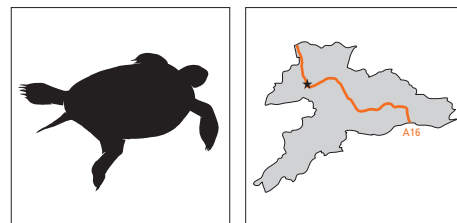
Plesiochelys sp. (TCH007-62), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Dessin en valeur, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelys sp. (TCH007-62), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Dessin en valeur, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Craspedochelys* sp.

SCR011-28



Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Craspedochelys*

Espèce: sp.

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn / 2015

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Sur Combe Ronde (CTD-SCR)

Unité: 52

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 250 125/568 814

Altitude: 505,86 m

Figures

Dessins scientifiques

–

Relevés de terrain

SCR011-r5 (1:5)

SCR011-r6 (Folex 1:1)

Photos de studio

SCR011-28_dos_dor_E033_8108.jpg*

SCR011-28_pla_ven_E033_8092.jpg*

Photos de terrain

SCR011-28_ens_4042.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

–

Bibliographie utile

Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



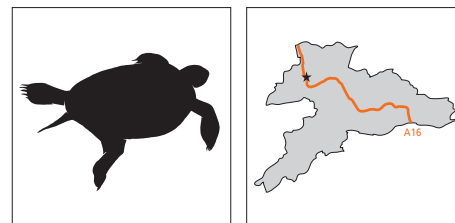
5 cm

Craspedochelys sp. (SCR011-28), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



5 cm

Craspedochelys sp. (SCR011-28), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Portlandemys gracilis***BSY009-708****Détermination**

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Portlandemys*Espèce: *gracilis*

Anatomie: crâne

Particularités: holotype

Détermination par/année: JAn / 2015

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Unité: 107

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 251 489/568 671

Altitude: 517,18m

Figures**Dessins scientifiques**

BSY009-708_cra_dor_E100_simpl.tif*

BSY009-708_cra_ven_E100_simpl.tif*

BSY009-708_cra_pos_E100_simpl.tif*

BSY009-708_cra_gch_E100_simpl.tif*

BSY009-708_cra_dte_E100_simpl.tif*

BSY009-708_cra_dor_E100_trait.tif*

BSY009-708_cra_ven_E100_trait.tif*

BSY009-708_cra_pos_E100_trait.tif*

BSY009-708_cra_gch_E100_trait.tif*

BSY009-708_cra_dte_E100_trait.tif*

Relevés de terrain

–

Photos de studio

BSY009-708_cra_dor_E100_1360.jpg*

BSY009-708_cra_ven_E100_1354.jpg*

BSY009-708_cra_pos_E100_1400.jpg*

BSY009-708_cra_gch_E100_1388.jpg*

BSY009-708_cra_dte_E100_1373.jpg*

BSY009-708_cra_3D.pdf

Photos de terrain

–

Analyses

–

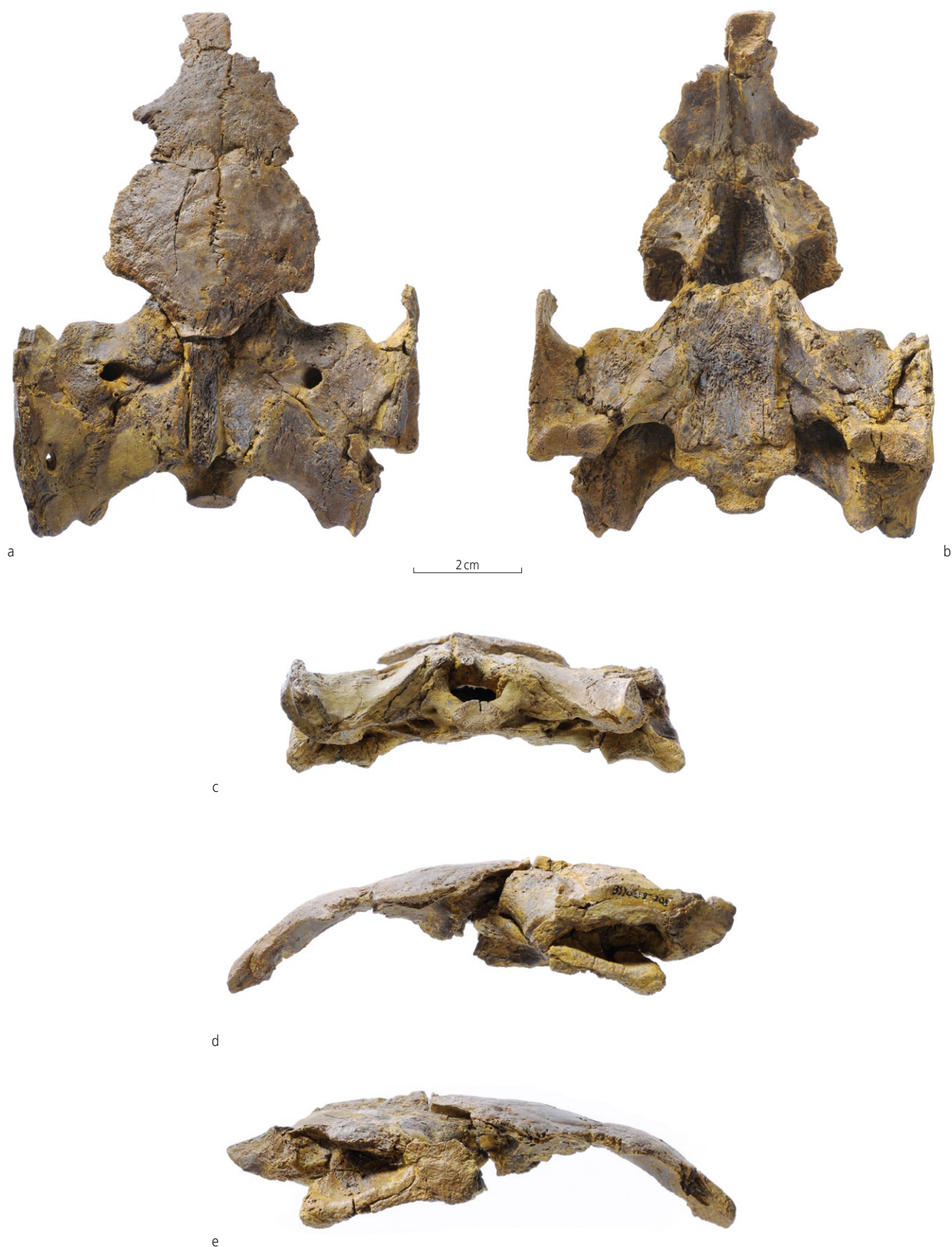
Bibliographie A16

Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2015

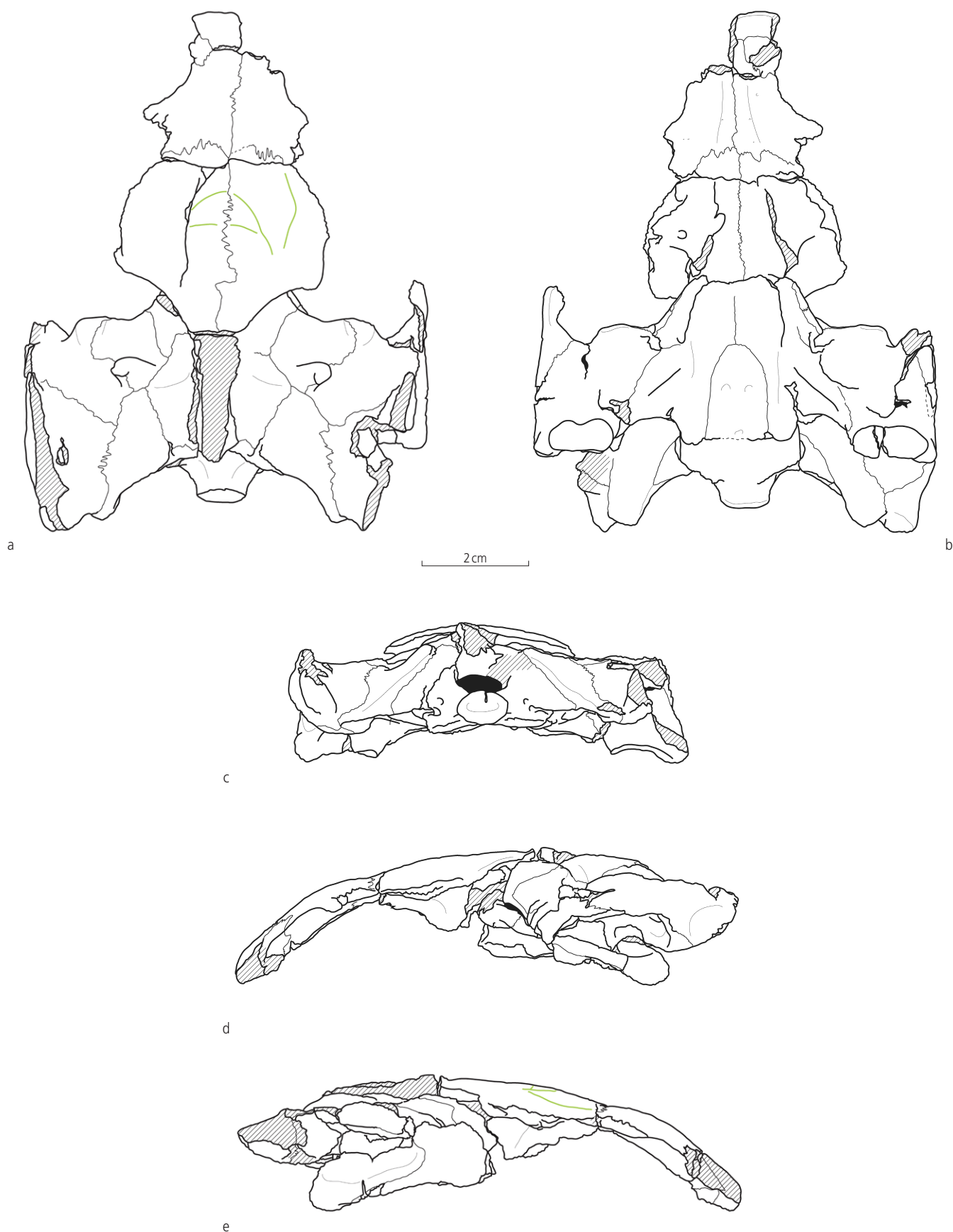
Bibliographie utile

Gaffney 1972, 1975a, 1976

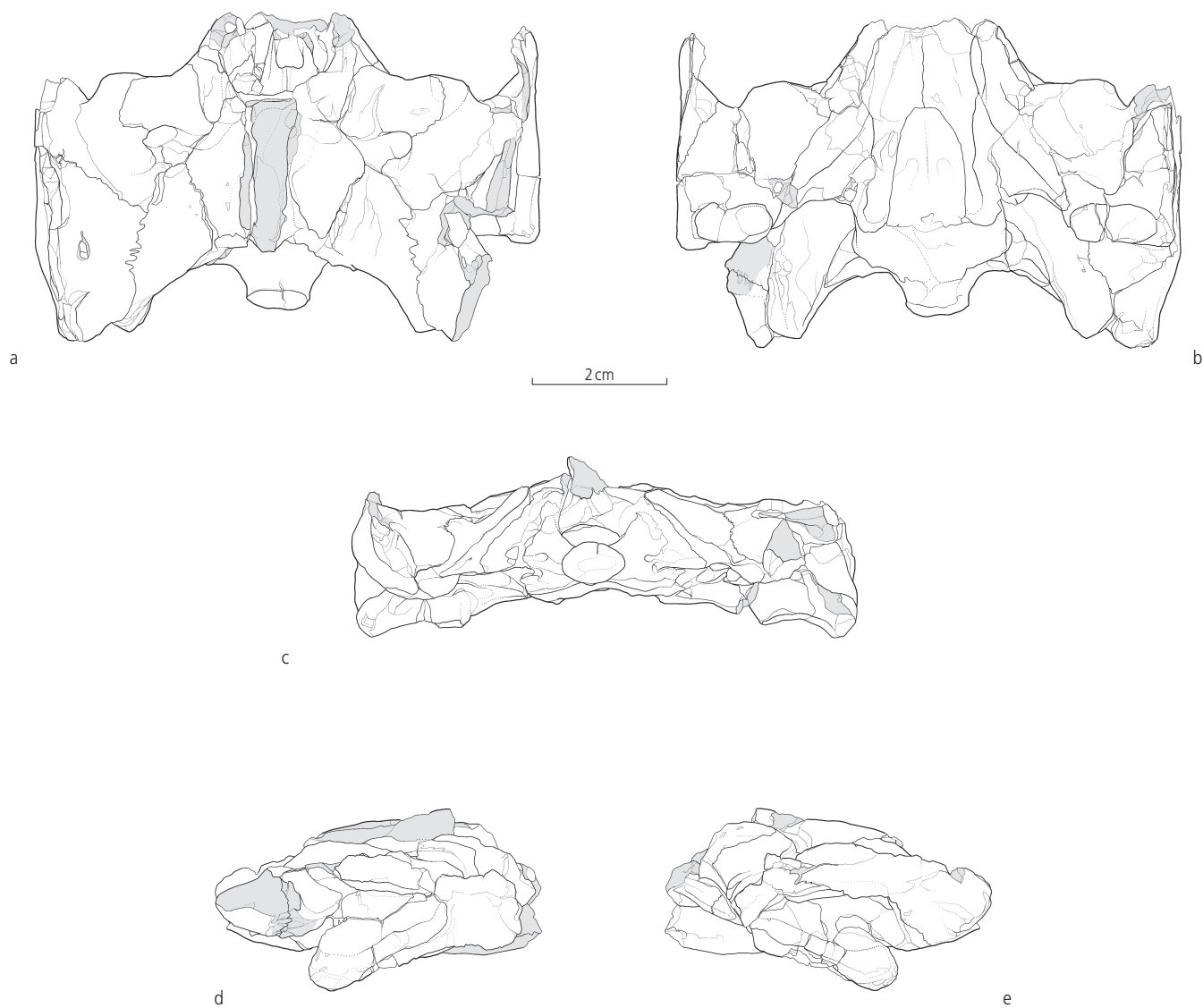
Parsons & Williams 1961



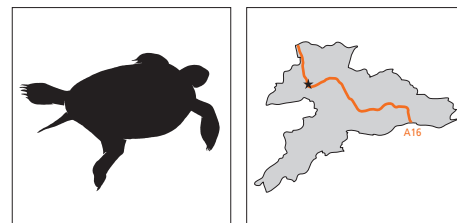
Portlandemys gracilis (BSY009-708), crâne, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographies: a) vue dorsale, b) vue ventrale, c) vue postérieure, d) vue latérale gauche, e) vue latérale droite, échelle 1:1



Portlandemys gracilis (BSY009-708), crâne, Kimméridgien supérieur, Courtedoux- Bois de Sylleux
 Dessins simplifiés : a) vue dorsale b) vue ventrale c) vue postérieure d) vue latérale gauche e) vue latérale droite, échelle 1:1
 (les lignes vertes représentent des limites des écailles et les lignes diagonales des zones endommagées)



Portlandemys gracilis (BSY009-708), crâne, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
 Dessins au trait : a) vue dorsale, b) vue ventrale, c) vue postérieure, d) vue latérale gauche, e) vue latérale droite, échelle 1:1
 (les surfaces grises représentent des zones endommagées)

Plesiochelyidae, *Portlandemys gracilis***SCR011-441****Détermination**

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Portlandemys*Espèce: *gracilis*

Anatomie: mandibule

Particularités: –

Détermination par/année: JAn / 2015

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Sur Combe Ronde (CTD-SCR)

Unité: 90

Alignement (°N): 210

Coordonnées CH: 250 166/568 800

Altitude: 504,62 m

Figures

Dessins scientifiques

SCR011-441_man_ven_E100_simpl.tif*

SCR011-441_man_dor_E100_simpl.tif*

SCR011-441_man_gch_E100_simpl.tif*

SCR011-441_man_lin_E100_simpl.tif*

Relevés de terrain

–

Photos de studio

SCR011-441_man_ven_E100_8530.jpg*

SCR011-441_man_dor_E100_8524.jpg*

SCR011-441_man_gch_E100_8543.jpg*

SCR011-441_man_lin_E100_4057.jpg*

SCR011-441_man_pos_E100_8567.jpg

SCR011-441_man_dte_E100_8557.jpg

SCR011-441_man_3D.pdf

Photos de terrain

SCR011-441_man_2662.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2015

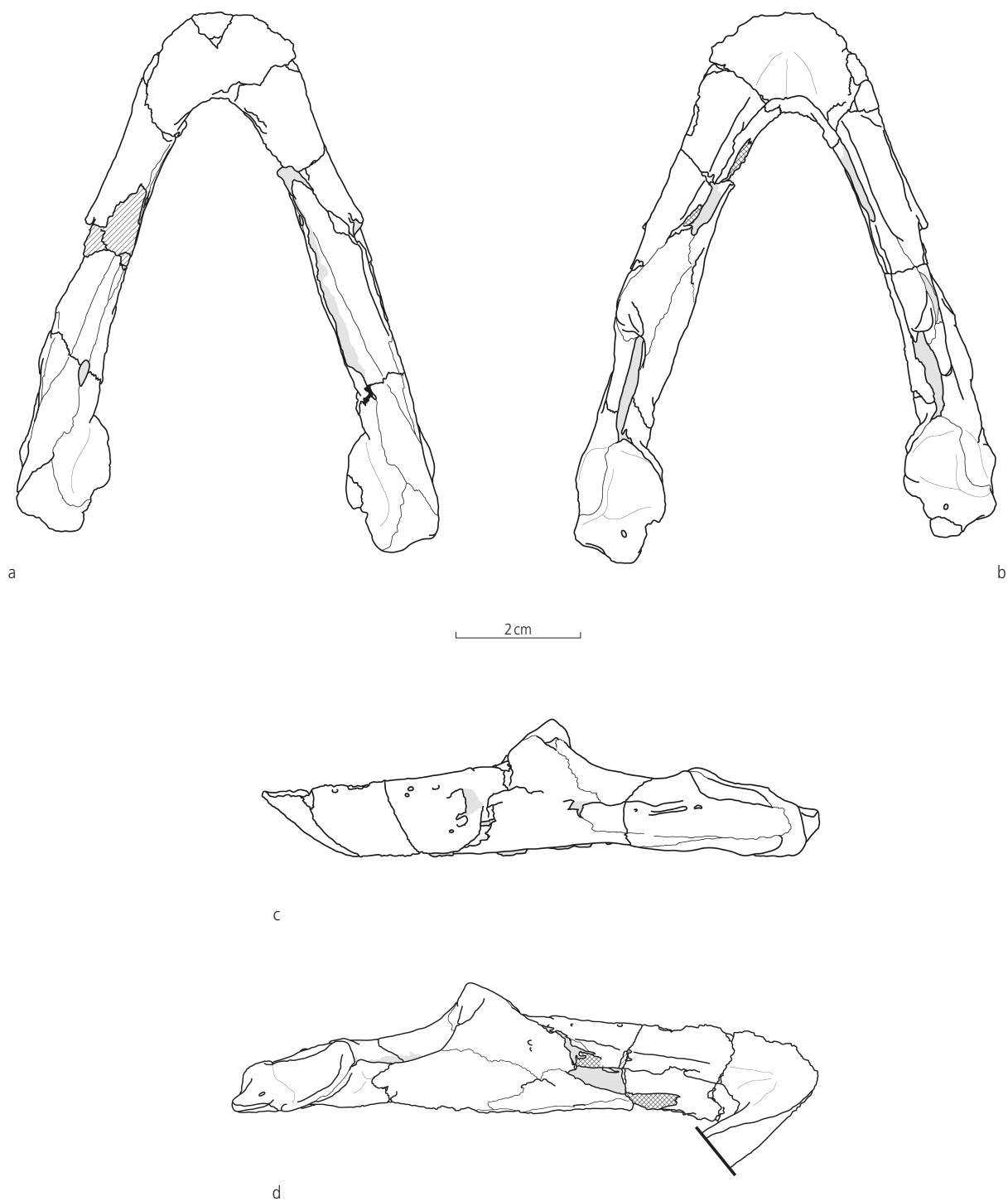
Bibliographie utile

Gaffney 1972, 1975a, 1976

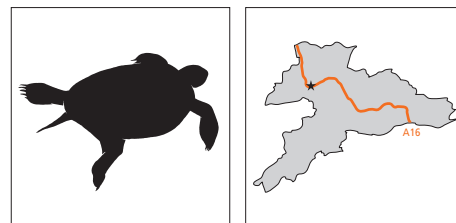
Parsons & Williams 1961



Portlandemys gracilis (SCR011-441), mandibule, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographies: a) vue ventrale, b) vue dorsale, c) vue latérale gauche, d) vue de la surface médiale du ramus gauche, échelle 1:1



Portlandemys gracilis (SCR011-441), mandibule, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
 Dessins simplifiés: a) vue ventrale, b) vue dorsale, c) vue latérale gauche, d) vue de la surface médiale du ramus gauche, échelle 1:1
 (les surfaces grises représentent la matrice, les lignes diagonales des zones endommagées et la hachure croisée des surfaces suturales)

Plesiochelyidae, *Tropidemys langii***CRE985-1****Détermination**

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Tropidemys*Espèce: *langii*

Anatomie: dossier

Particularités: petit spécimen

Détermination par/année: CP, JPBB, LBo, Jean-Pierre Berger, Walter Joyce / 2014

Stratigraphie

Couche: –

Biostratigraphie: Cymodoce

Lithostratigraphie: Couches du Creugenat ou Calcaires à ptérocères inf.

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien inférieur

Site

Nom: Courtedoux-Creugenat (CTD-CRE)

Unité: –

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: –

Altitude: –

Figures

Dessins scientifiques

CRE985-1_dos_dor_E050_simpl.tif*

Relevés de terrain

–

Photos de studio

CRE985-1_dos_dor_E050_3891.jpg*

CRE985-1_dos_ven_E050_3849.jpg*

CRE985-1_dos_gch_E050_2833.jpg

CRE985-1_dos_dte_E050_2850.jpg

CRE985-1_dos_ant_E050_2872.jpg

CRE985-1_dos_pos_E050_2889.jpg

Photos de terrain

–

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener 2011

Püntener, Billon-Bruyat, Bocat, Berger & Joyce 2014

Bibliographie utile

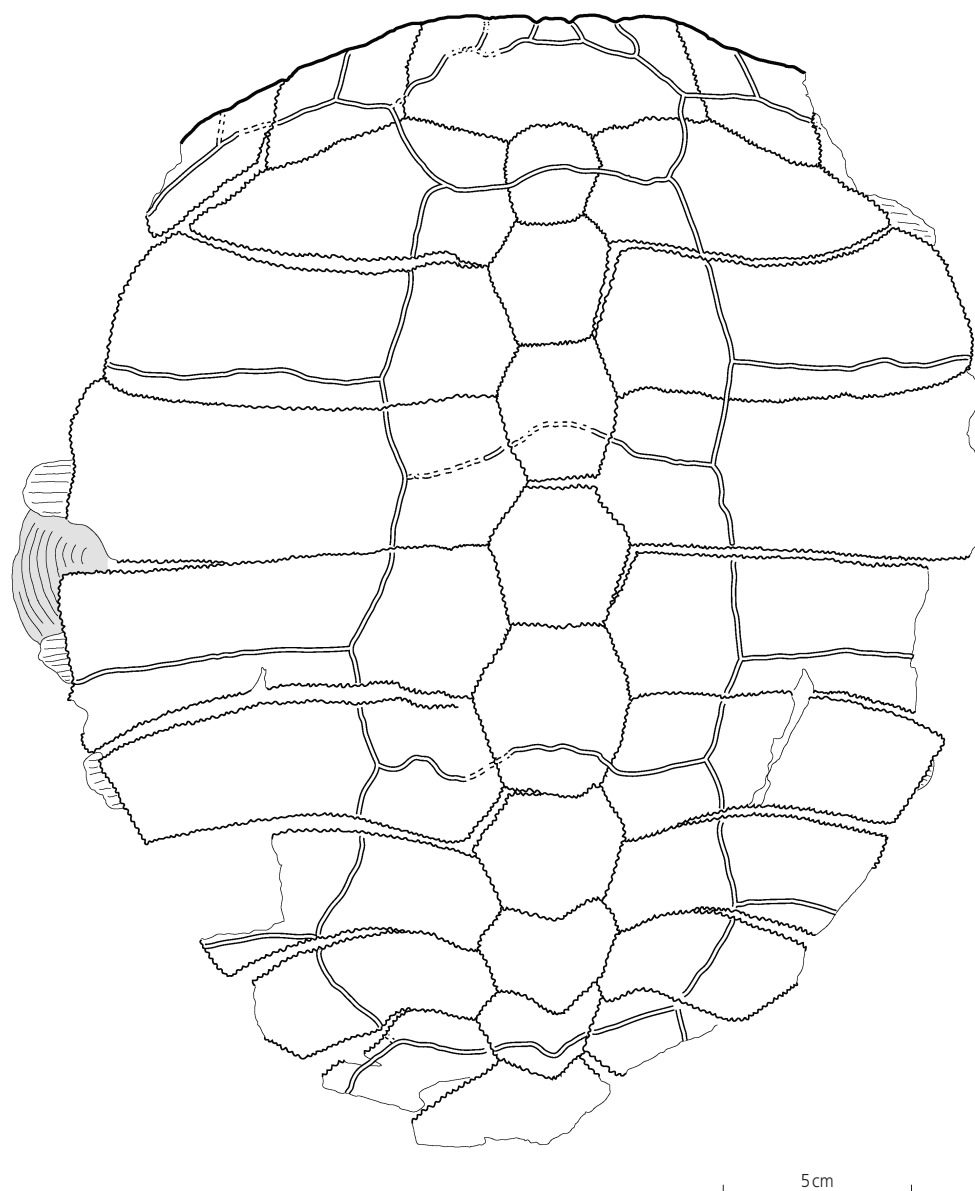
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



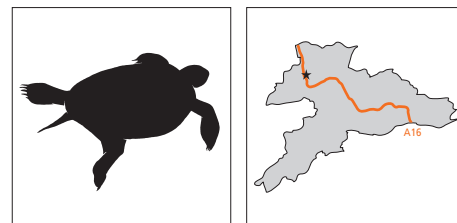
Tropidemys langii (CRE985-1), dossière, Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Creugenat
Photographie, vue dorsale, échelle 1:2



Tropidemys langii (CRE985-1), dossière, Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Creugenat
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:2 (la surface grise représente un coquillage)



Tropidemys langii (CRE985-1), dossière, Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Creugenat
Photographie, vue ventrale, échelle 1:2

Plesiochelyidae, *Tropidemys langii***VTT006-176****Détermination**

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Tropidemys*Espèce: *langii*

Anatomie: dossière, nuchale et plastron

Particularités: écailles surnuméraires sur la dossière

Détermination par/année: CP, JPBB, LBo, Jean-Pierre Berger, Walter Joyce / 2014

Stratigraphie

Couche: 1100

Biostratigraphie: Cymodoce

Lithostratigraphie: Marnes du Banné

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien inférieur

Site

Nom: Courtedoux-Vâ Tche Tchâ (CTD-VTT)

Unité: 48

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 252 170/568 219

Altitude: 537,00m

Figures

Dessins scientifiques

VTT006-176_dos_dor_E033_simpl.tif*

VTT006-176_nuc_dor_E100_val.tif*

Relevés de terrain

–

Photos de studio

VTT006-176_dos_dor_E033_0054.jpg*

VTT006-176_dos_ant_E033_9919.jpg

VTT006-176_dos_post_E033_9926.jpg

VTT006-176_dos_dte_E033_9902.jpg

VTT006-176_dos_gch_E033_9911.jpg

VTT006-176_pla_ven_E033_0207.jpg*

VTT006-176_nuc_dor_E100_4634.jpg*

Photos de terrain

VTT006-176_ens_8661.jpg

AnalysesGéochimie ($\delta^{18}\text{O}$ phosphates)**Bibliographie A16**

Püntener 2011

Püntener, Billon-Bruyat, Bocat, Berger & Joyce 2014

Bibliographie utile

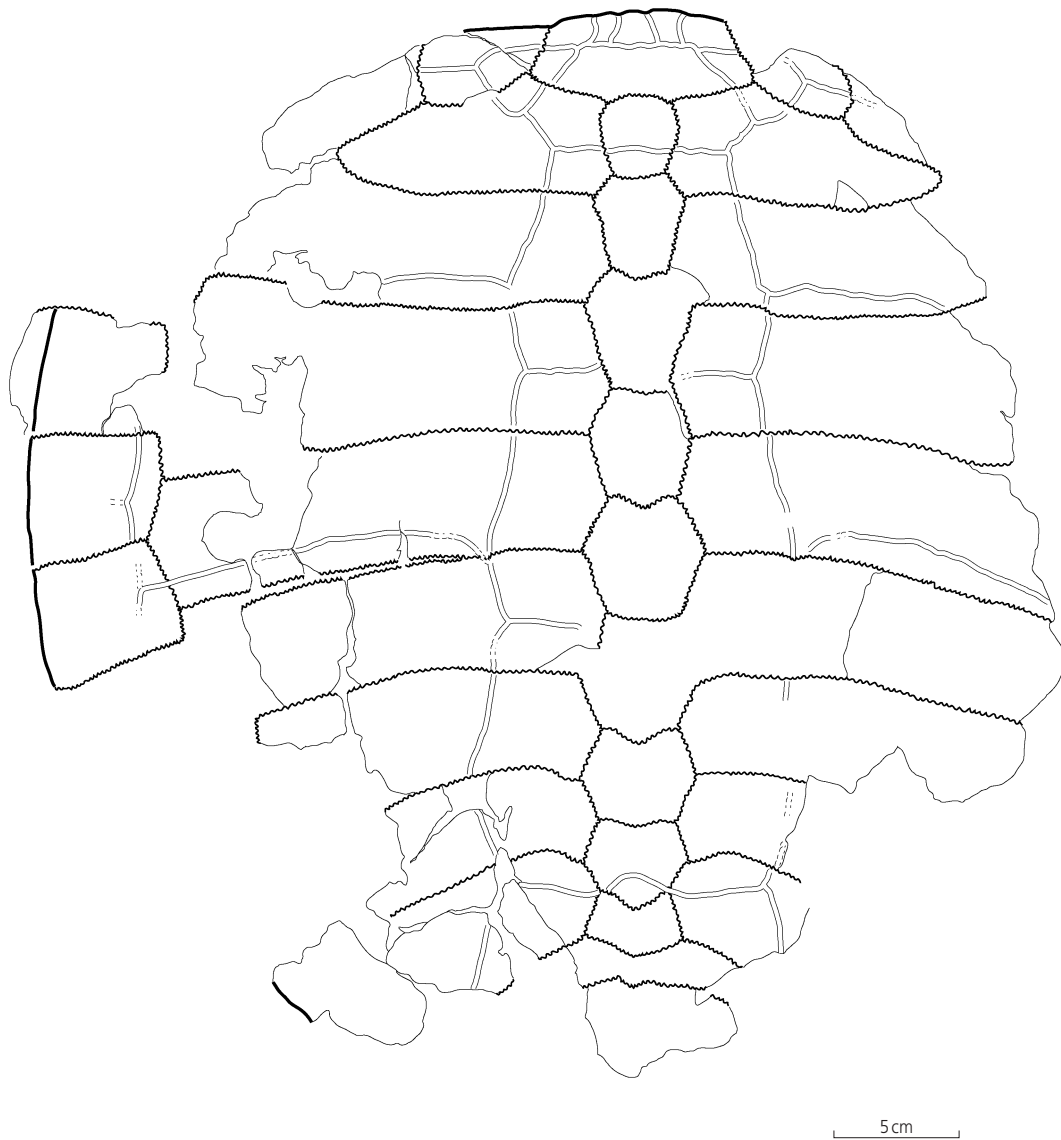
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



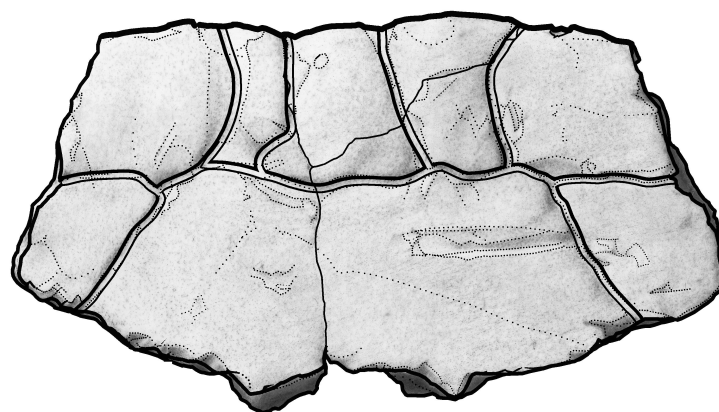
Tropicemys langii (VTT006-176), dossière, Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Vâ Tche Tchâ
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Tropidemys langii (VTT006-176), dossière, Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Vâ Tche Tchâ
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:3



2 cm

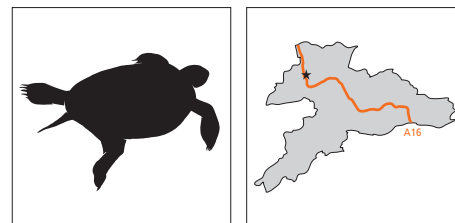


2 cm

Tropidemys langii (VTT006-176), nuchale, Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Vâ Tche Tchâ
Photographie et dessin en valeur, vue dorsale, échelle 1:1



Tropidemys langii (VTT006-176), plastron, Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Vâ Tche Tchâ
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Tropidemys langii***VTT006-253**

Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Tropidemys*Espèce: *langii*

Anatomie: humérus et mandibule

Particularités: seule mandibule connue de *Tropidemys langii*

Détermination par/année: CP, JPBB, LBo, Jean-Pierre Berger, Walter Joyce / 2014

Stratigraphie

Couche: 1200

Biostratigraphie: Cymodoce

Lithostratigraphie: Marnes du Banné

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien inférieur

Site

Nom: Courtedoux-Vâ Tché Tchâ (CTD-VTT)

Unité: 56

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 252 143/568 258

Altitude: 532,50m

Figures**Dessins scientifiques**

VTT006-253_hum_dor_E100_val.tif*

VTT006-253_hum_ant_E100_val.tif*

VTT006-253_hum_ven_E100_val.tif*

VTT006-253_hum_pos_E100_val.tif*

Relevés de terrain

VTT006-r19 (1:10)

Photos de studio

VTT006-253_man_ven_E100_2874.tif*

VTT006-253_man_dor_E100_2884.tif*

VTT006-253_man_pos_E100_2902.tif*

VTT006-253_man_dte_E100_2919.tif*

VTT006-253_hum_dor_E100_2928.tif*

VTT006-253_hum_ant_E100_2954.tif*

VTT006-253_hum_ven_E100_2945.tif*

VTT006-253_hum_pos_E100_2963.tif*

Photos de terrain

VTT006-253_ens_1946.jpg

VTT006-253_ens_1951.jpg

VTT006-253_ens_1964.jpg

VTT006-253_ens_1969.jpg

VTT006-253_ens_1981.jpg

VTT006-253_ens_1984.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener 2011

Püntener, Billon-Bruyat, Bocat, Berger & Joyce 2014

Bibliographie utile

Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

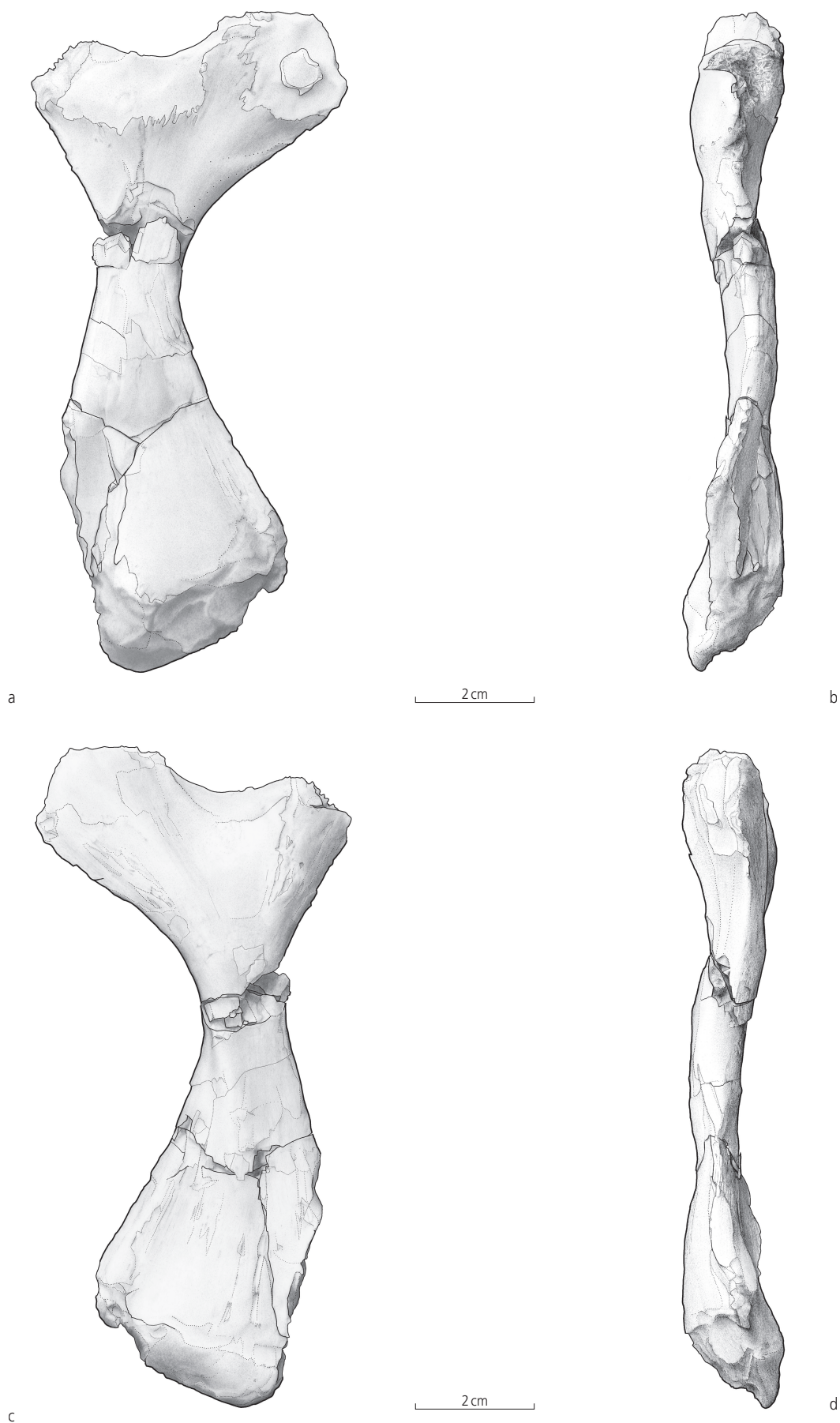
Bräm 1965

Gaffney 1972

Rütimeyer 1873



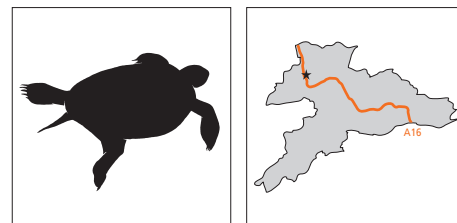
Tropidomys langii (VTT006-253), humérus gauche, Kimméridgien inférieur, Courtedoux - Vâ Tche Tchâ
Photographies : a) vue dorsale, b) vue antérieure, c) vue ventrale, d) vue postérieure, échelle 1:1



Tropidemys langii (VTT006-253), humérus gauche, Kimméridgien inférieur, Courtedoux - Vâ Tche Tchâ
Dessins en valeur: a) vue dorsale, b) vue antérieure, c) vue ventrale, d) vue postérieure, échelle 1:1



Tropidemys langii (VTT006-253), mandibule, Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Vâ Tche Tchâ
Photographies : a) vue ventrale, b) vue dorsale, c) vue postérieure, d) vue latérale droite, échelle 1:1

Plesiochelyidae, *Tropidemys langii***VTT006-563**

Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Tropidemys*Espèce: *langii*

Anatomie: dossière, nuchale, costales et plastron

Particularités: nuchale avec deux os surnuméraires

Détermination par/année: CP, JPBB, LBo, Jean-Pierre Berger, Walter Joyce / 2014

Stratigraphie

Couche: 700

Biostratigraphie: Cymodoce

Lithostratigraphie: Marnes du Banné

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien inférieur

Site

Nom: Courtedoux-Vâ Tche Tchâ (CTD-VTT)

Unité: 59

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 252 152/568 271

Altitude: 531,50 m

Figures**Dessins scientifiques**

VTT006-563_dos_dor_E033_simpl.tif*

VTT006-563_nuc_dor_E100_val.tif*

VTT006-563_div_E075.tif*

VTT006-563_cos_ven_E100_val.tif*

VTT006-563_hyo_ven_E050_trait.tif*

Relevés de terrain

–

Photos de studio

VTT006-563_dos_dor_E033_0029.jpg*

VTT006-563_dos_ant_E033_9980.jpg

VTT006-563_dos_pos_E033_9985.jpg

VTT006-563_dos_dte_E033_9937.jpg

VTT006-563_dos_gch_E033_9960.jpg

VTT006-563_nuc_dor_E100_4684.jpg*

VTT006-563_cos_ven_E075_5736.jpg*

VTT006-563_cos_ven_E100_6650.jpg*

VTT006-563_pla_ven_E033_0184.jpg*

Photos de terrain

VTT006-563_cos_2076.jpg

VTT006-563_ens_2066.jpg

VTT006-563_ens_2075.jpg

VTT006-563_cos_2076.jpg

VTT006-563_hyo_2073.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener 2011

Püntener, Billon-Bruyat, Bocat, Berger & Joyce 2014

Bibliographie utile

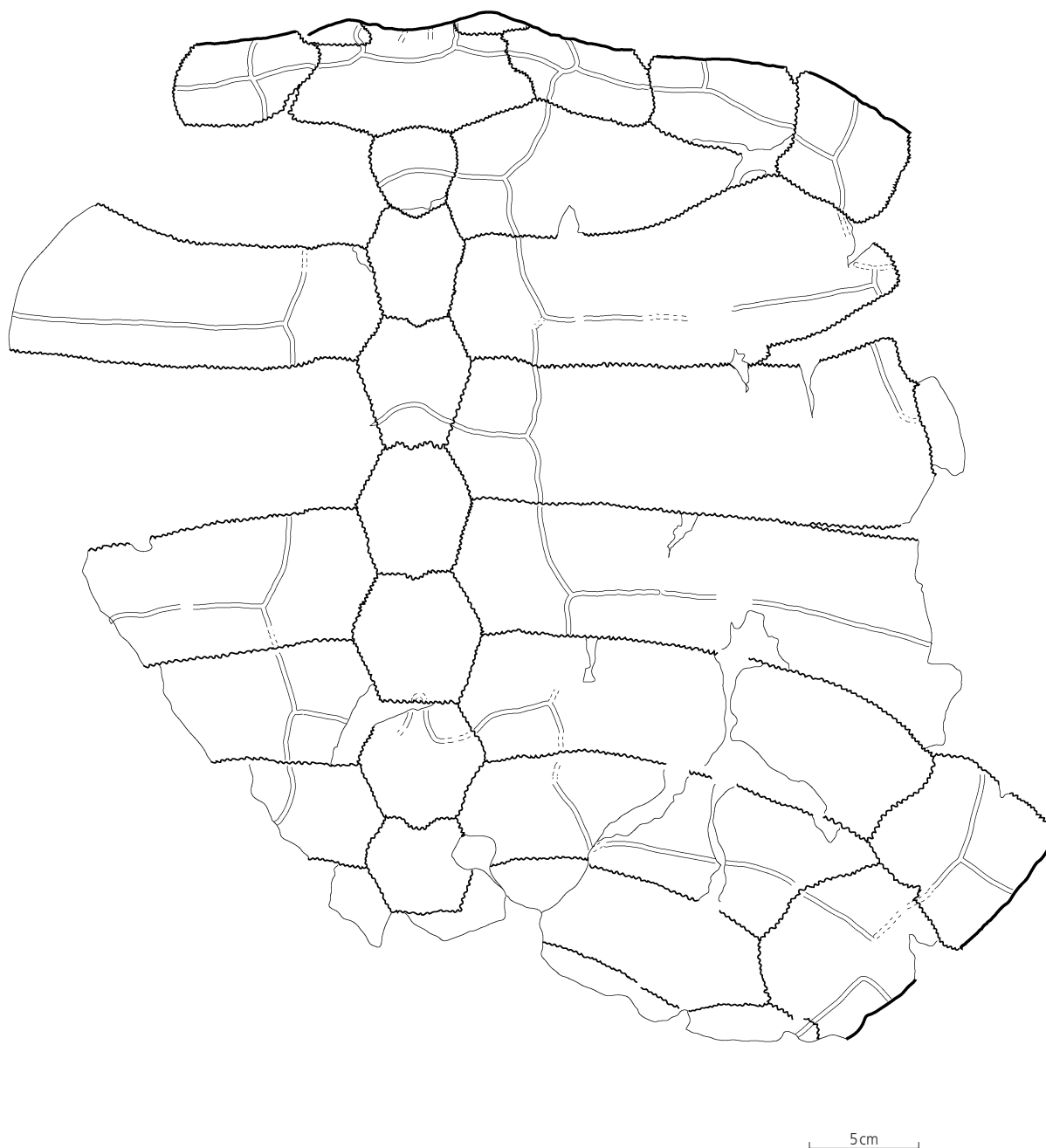
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



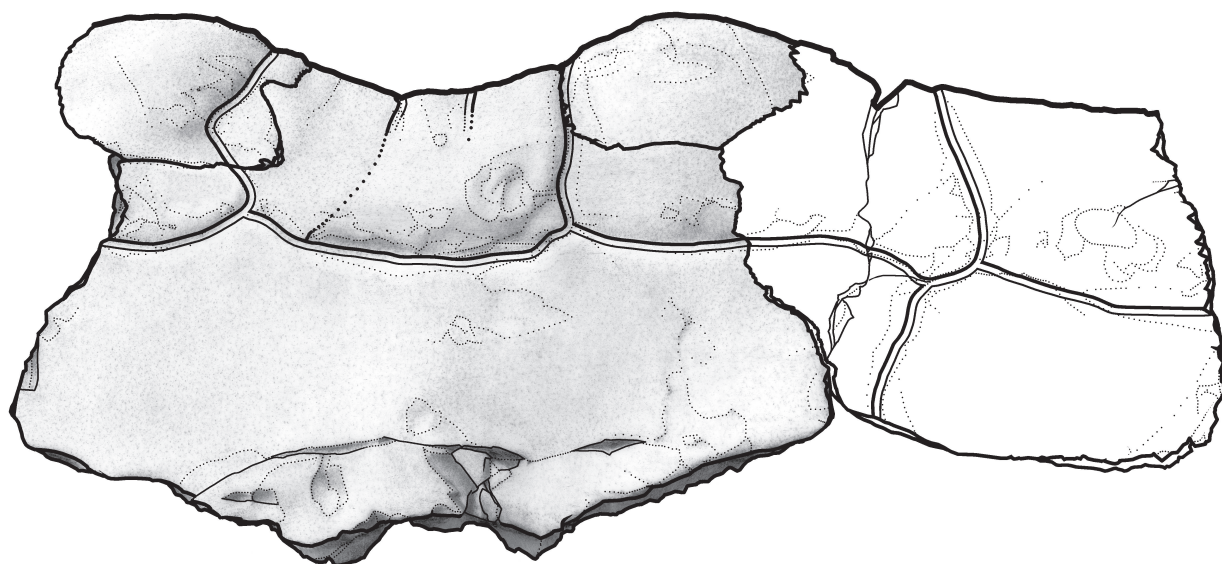
Tropicemys langii (VTT006-563), dossière, Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Vâ Tche Tchâ
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Tropidemys langii (VTT006-563), dossière, Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Vâ Tche Tchâ
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:3

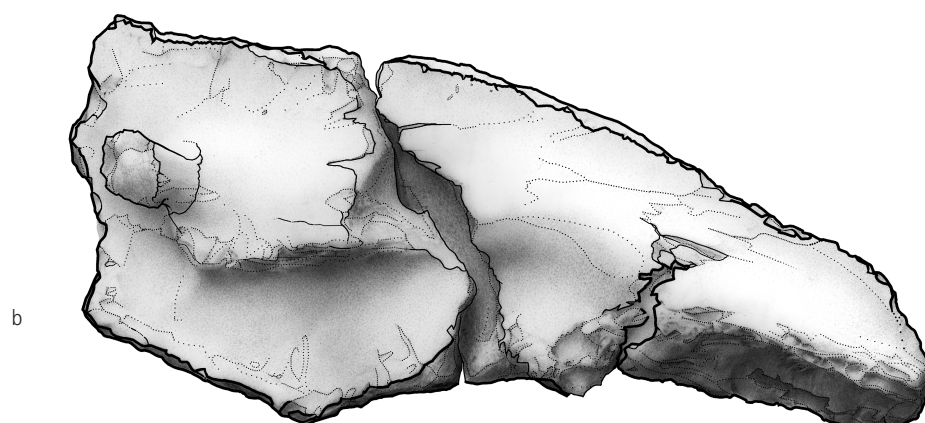


2 cm



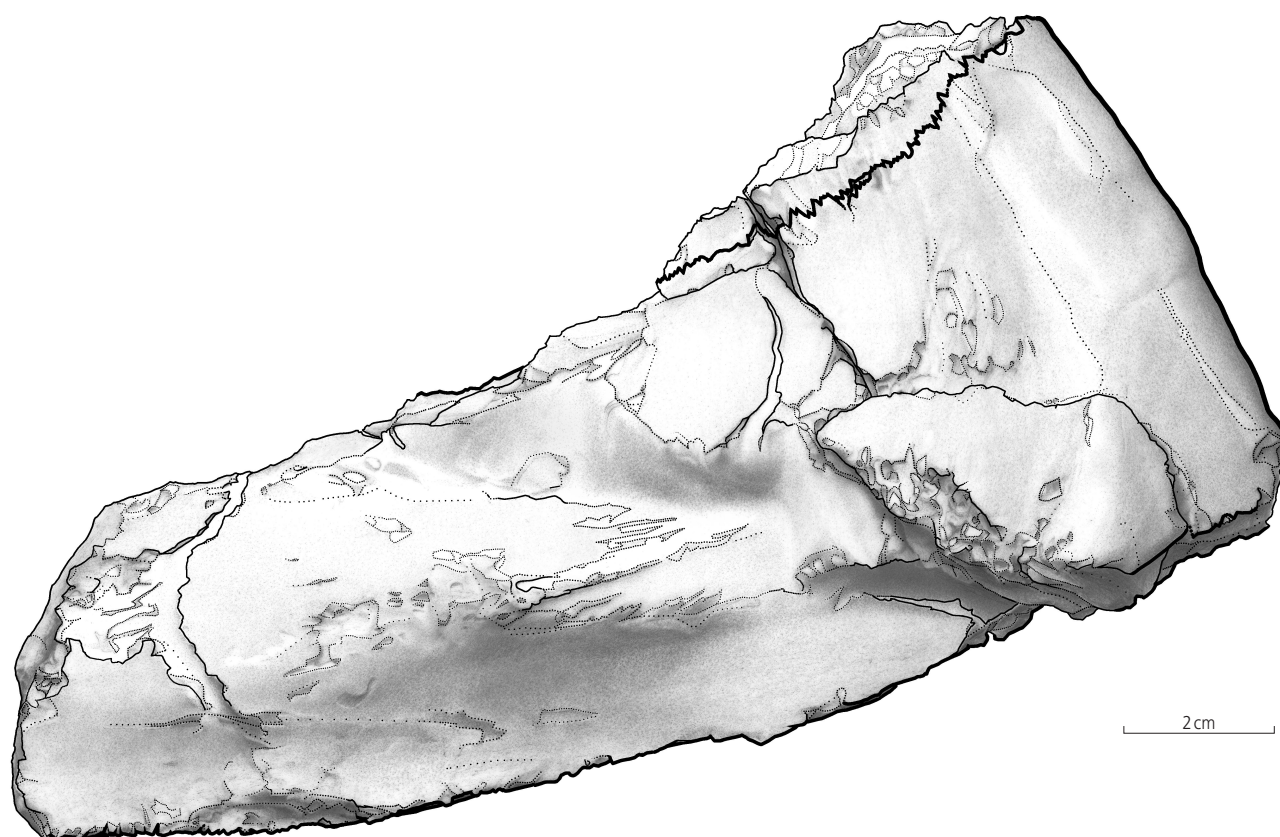
2 cm

Tropidemys langii (VTT006-563), nuchale, Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Vâ Tche Tchâ
Photographie et dessin en valeur, vue dorsale, échelle 1:1



Tropidemys langii (VTT006-563), Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Và Tche Tchâ

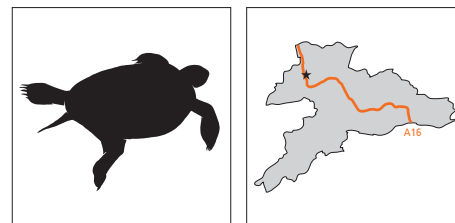
- a) Dessin au trait de la nuchale, première périphérale et première costale, vue dorsale, b) dessin en valeur de la première costale, vue ventrale, c) photographie de la première costale, vue ventrale, échelle 3:4



Tropidemys langii (VTT006-563), costale 5, Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Vâ Tche Tchâ
Photographie et dessin en valeur, vue ventrale, échelle 1:1



Tropidemys langii (VTT006-563), plastron, Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Vâ Tche Tchâ
a) Photographie, vue ventrale, échelle 1:3, b) dessin au trait de l'hyoplastron droit, vue ventrale, échelle 1:2

Plesiochelyidae, *Tropidemys langii***VTT010-13****Détermination**

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Tropidemys*Espèce: *langii*

Anatomie: dossier et fémur

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JPBB, LBo, Jean-Pierre Berger, Walter Joyce / 2014

Stratigraphie

Couche: 1650

Biostratigraphie: Cymodoce

Lithostratigraphie: Marnes du Banné

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien inférieur

Site

Nom: Courtedoux-Vâ Tche Tchâ (CTD-VTT)

Unité: 72

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 252 061/568 320

Altitude: 526,84m

Figures**Dessins scientifiques**

VTT010-13_fem_dor_E100_val.tif*

VTT010-13_fem_ant_E100_val.tif*

VTT010-13_fem_ven_E100_val.tif*

VTT010-13_fem_pos_E100_val.tif*

Relevés de terrain

–

Photos de studio

VTT010-13_fem_dor_E100_2976.jpg*

VTT010-13_fem_ant_E100_3002.jpg*

VTT010-13_fem_ven_E100_2983.jpg*

VTT010-13_fem_pos_E100_3007.jpg*

VTT010-13_dos_dor_E033_6731.jpg*

VTT010-13_dos_gch_E033_6732.jpg

Photos de terrain

VTT010-13_ens_0498.jpg

VTT010-13_ens_0477.jpg

VTT010-13_dos_0480.jpg

VTT010-13_neu_0493.jpg

VTT010-13_fem_0483.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener 2011

Püntener, Billon-Bruyat, Bocat, Berger & Joyce 2014

Bibliographie utile

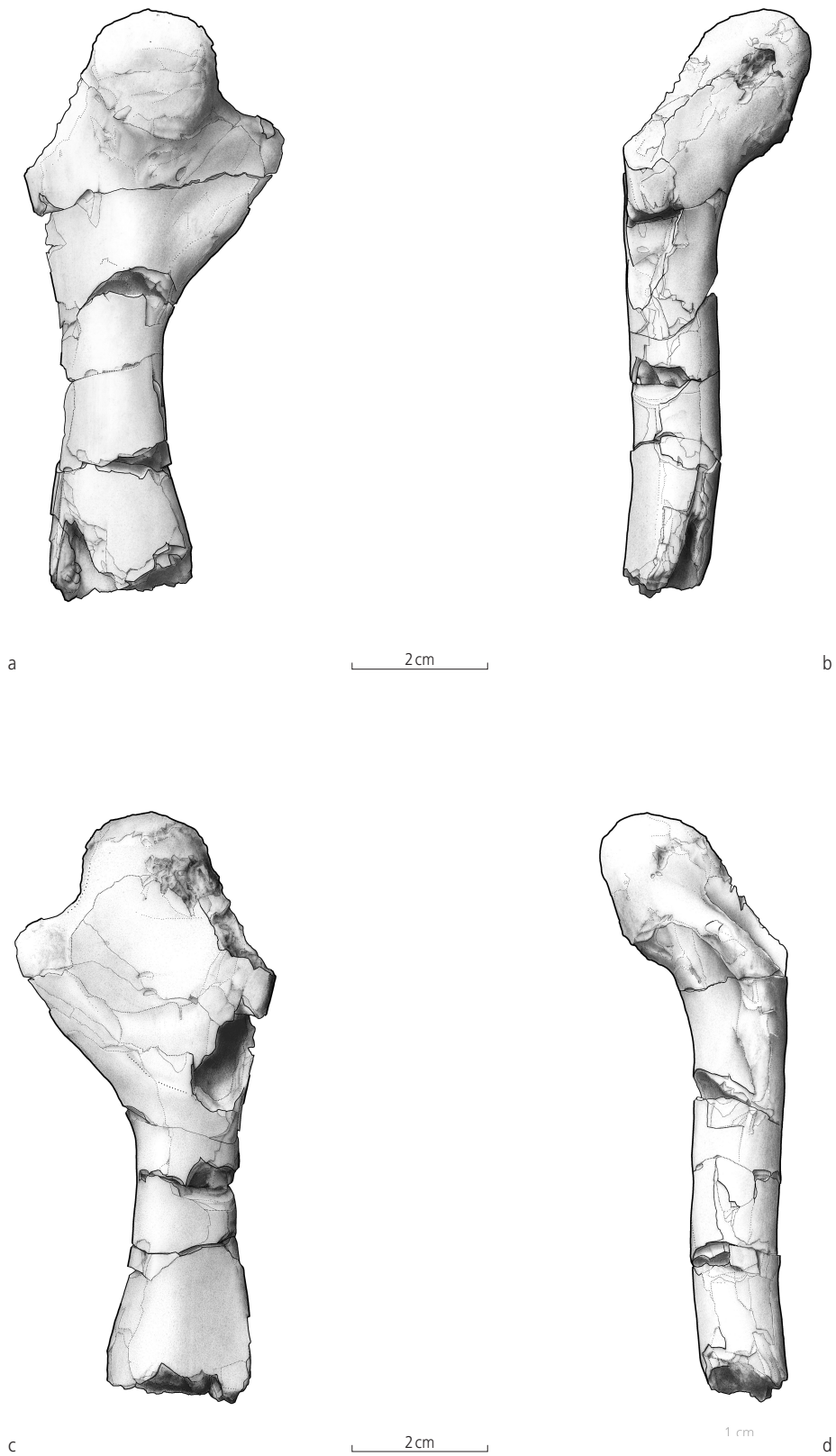
Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

Rütimeyer 1873



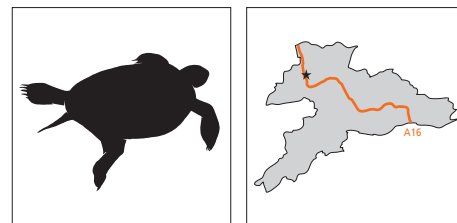
Tropidomys langii (VTT010-13), fémur gauche, Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Vâ Tche Tchâ
Photographies: a) vue dorsale, b) vue antérieure, c) vue ventrale, d) vue postérieure, échelle 1:1



Tropidemys langii (VTT010-13), fémur gauche, Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Vâ Tche Tchâ
Dessins en valeur: a) vue dorsale, b) vue antérieure, c) vue ventrale, d) vue postérieure, échelle 1:1



Tropidemys langii (VTT010-13), dossière, Kimméridgien inférieur, Courtedoux - Vâ Tche Tchâ
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3

Plesiochelyidae, *Tropidemys langii***VTT010-17****Détermination**

Famille: Plesiochelyidae

Genre: *Tropidemys*Espèce: *langii*

Anatomie: dossière, plastron et humérus

Particularités: –

Détermination par/année: JPBB, LBo, CP / 2012

Stratigraphie

Couche: 1400

Biostratigraphie: Cymodoce

Lithostratigraphie: Marnes du Banné

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien inférieur

Site

Nom: Courtedoux-Vâ Tche Tchâ (CTD-VTT)

Unité: 72

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 252 048/568 324

Altitude: 522,58m

Figures

Dessins scientifiques

VTT010-17_dos_dor_E033_simpl.tif*

VTT010-17_pla_ven_E033_simpl.tif*

Relevés de terrain

–

Photos de studio

VTT010-17_dos_dor_E033_5263.jpg*

VTT010-17_dos_ant_E033_Mtg 559.jpg

VTT010-17_dos_pos_E033_Mtg 560.jpg

VTT010-17_dos_dte_E033_Mtg 557.jpg

VTT010-17_dos_gch_E033_Mtg 558.jpg

VTT010-17_dos_obl_E033_5331.jpg

VTT010-17_pla_ven_E033_5266.jpg*

VTT010-17_hum_dor_E100_2942.jpg*

VTT010-17_hum_ant_E100_2968.jpg*

VTT010-17_hum_ven_E100_2936.jpg*

VTT010-17_hum_pos_E100_2954.jpg*

Photos de terrain

–

Analyses

–

Bibliographie A16

–

Bibliographie utile

Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

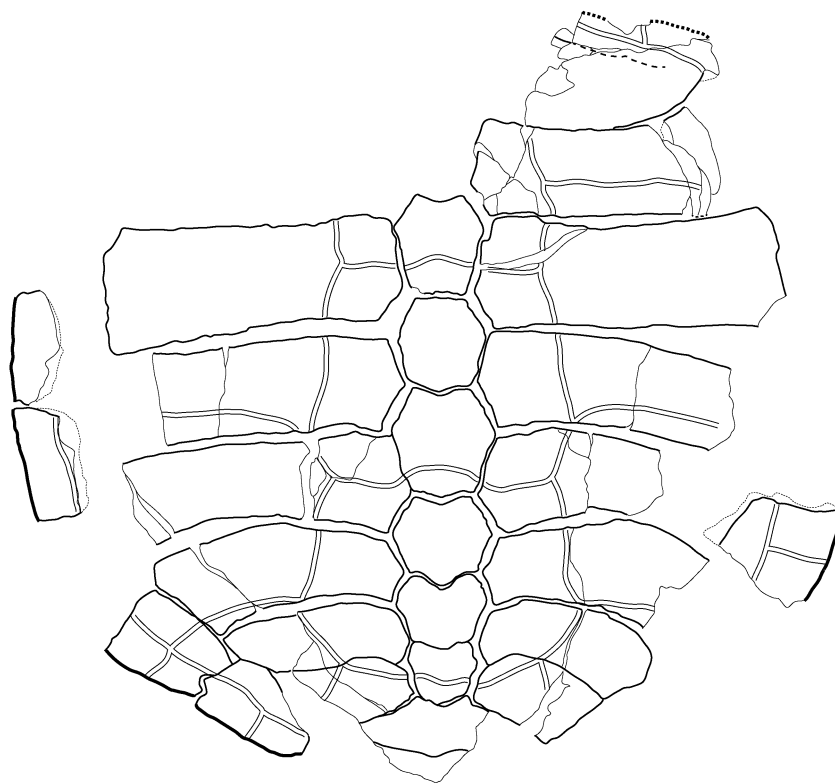
Bräm 1965

Püntener, Billon-Bruyat, Bocat, Berger & Joyce 2014

Rütimeyer 1873



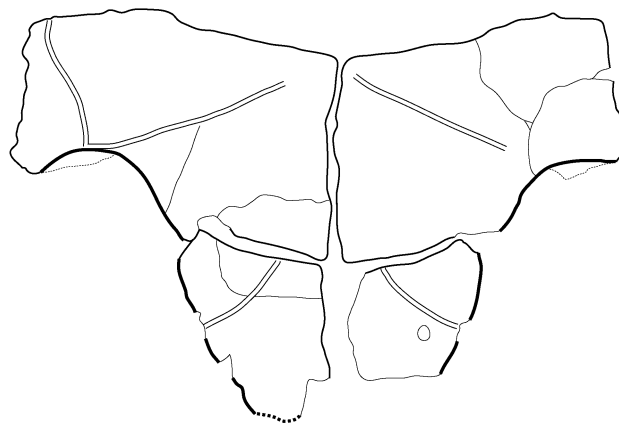
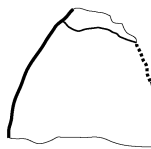
5 cm



Tropidemys langii (VTT010-17), dossière, Kimméridgien inférieur, Courtedoux - Vâ Tche Tchâ
Photographie et dessin au trait, vue dorsale, échelle 1:3



5 cm

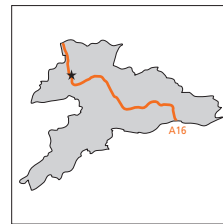
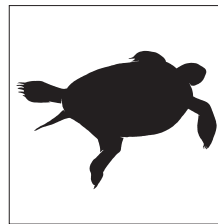


Tropidemys langii (VTT010-17), plastron, Kimméridgien inférieur, Courtedoux - Vâ Tche Tchâ
Photographie et dessin au trait, vue ventrale, échelle 1:3



Tropidomys langii (VTT010-17), humérus droit, Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Vâ Tche Tchâ
Photographies: a) vue dorsale, b) vue antérieure, c) vue ventrale, d) vue postérieure, échelle 1:1

Plesiochelyidae indet.

BSY007-140

Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: indet.

Espèce: indet.

Anatomie: humérus

Particularités: –

Détermination par/année: JPBB, LBo, CP / 2012

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Unité: 21

Alignement (°N): 168

Coordonnées CH: 251 627/568 610

Altitude: 520,22 m

Figures

Dessins scientifiques

–

Relevés de terrain

–

Photos de studio

BSY007-140_hum_dor_E100_3022.jpg*

BSY007-140_hum_ant_E100_3071.jpg*

BSY007-140_hum_ven_E100_3041.jpg*

BSY007-140_hum_pos_E100_3062.jpg*

Photos de terrain

–

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener 2011

Püntener, Billon-Bruyat, Bocat, Berger & Joyce 2014

Bibliographie utile

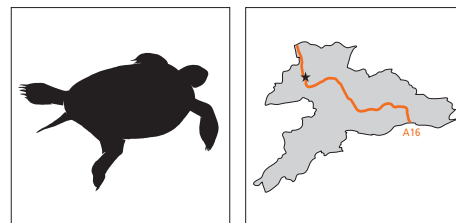
Bräm 1965

Püntener, Anquetin & Billon-Bruyat 2017



Plesiochelyidae indet. (BSY007-140), humérus gauche, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographies : a) vue dorsale ; b) vue antérieure, c) vue ventrale ; d) vue postérieure, échelle 1:1

Plesiochelyidae indet.

BSY008-594

Détermination

Famille: Plesiochelyidae

Genre: indet.

Espèce: indet.

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn / 2015

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Unité: 41

Alignement (°N): 170

Coordonnées CH: 251 540/568 649

Altitude: 518,27 m

Figures

Dessins scientifiques

BSY008-594_dos_dor_E033_simpl.tif*

BSY008-594_pla_ven_E033_simpl.tif*

Relevés de terrain

BSY008-r13 (1:5)

BSY008-r14 (Folex 1:1)

Photos de studio

BSY008-594_dos_dor_E033_0085.jpg*

BSY008-594_pla_ven_E033_0052.jpg*

Photos de terrain

BSY008-594_dos_0164.jpg

BSY008-594_dos_0179.jpg

BSY008-594_dos_0188.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

–

Bibliographie utile

Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

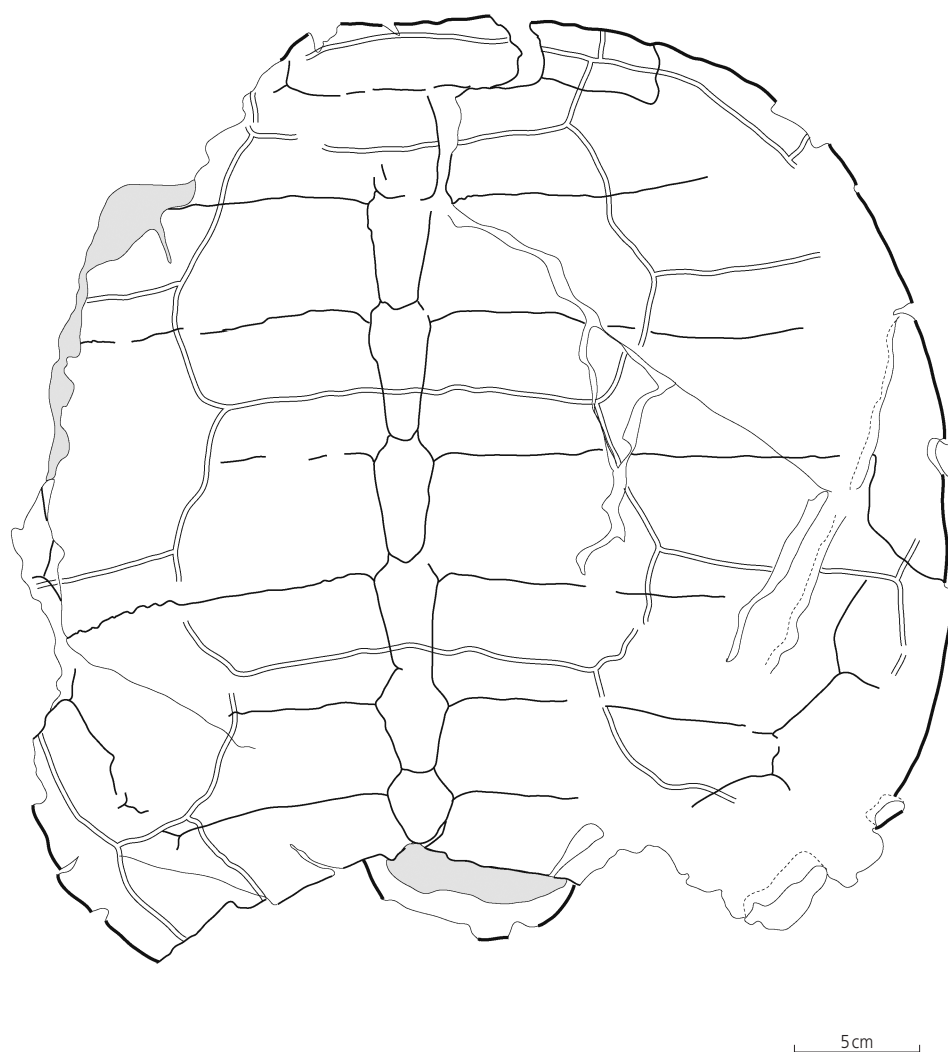
Bräm 1965

Rütimeyer 1873



5 cm

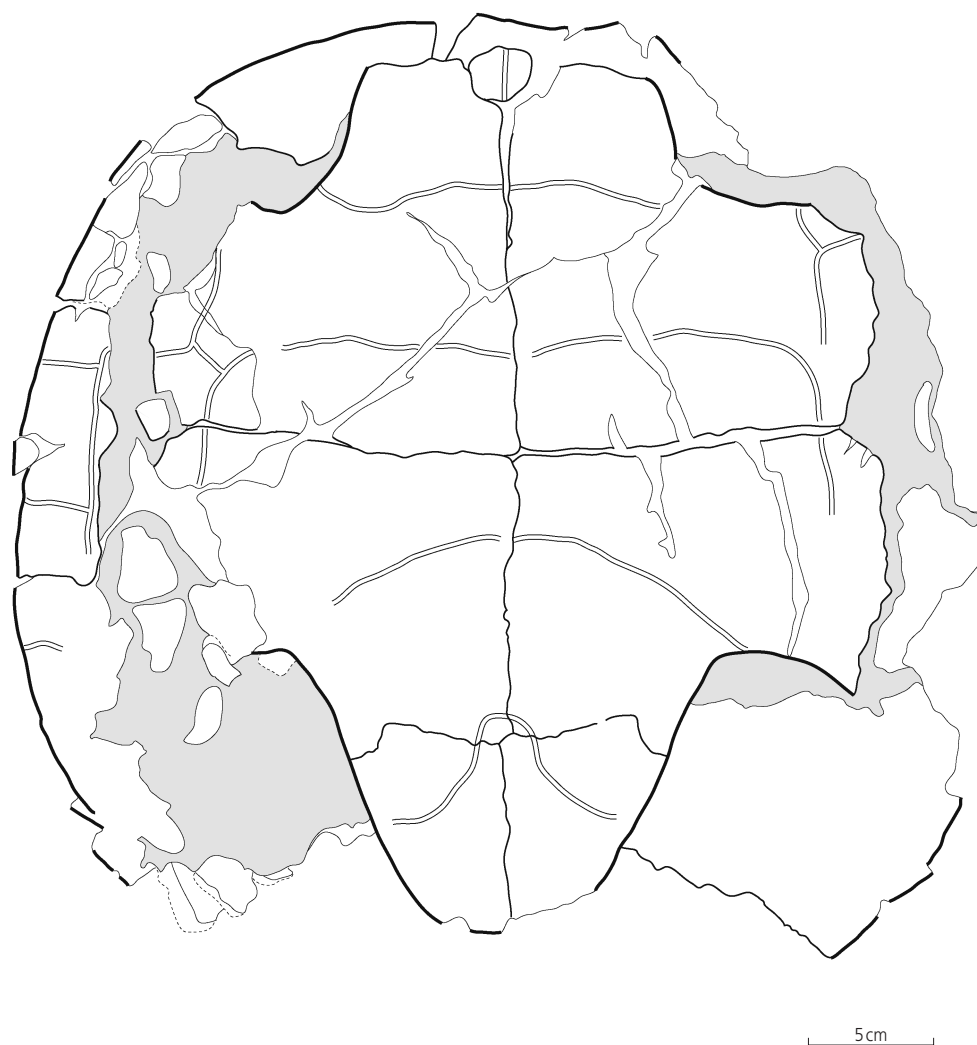
Plesiochelyidae indet. (BSY008-594), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Plesiochelyidae indet. (BSY008-594), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:3 (les surfaces grises représentent le sédiment)



Plesiochelyidae indet. (BSY008-594), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3

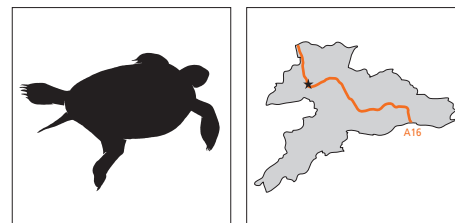


Plesiochelyidae indet. (BSY008-594), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3 (les surfaces grises représentent le sédiment)

Thalassemydidae

Thalassemydidae, *Thalassemys bruntrutana*

SCR011-87



Détermination

Famille: Thalassemydidae

Genre: *Thalassemys*

Espèce: *bruntrutana*

Anatomie: dossière, nuchale, plastron et scapula

Particularités: holotype, trouvé dans le sol durci

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2015

Stratigraphie

Couche: 4000

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Sur Combe Ronde (CTD-SCR)

Unité: 64

Alignement (°N): 220

Coordonnées CH: 250 150/568 829

Altitude: 505,29 m

Figures

Dessins scientifiques

SCR011-87_dos_dor_E033_trait.tif*

SCR011-87_pla_ven_E033_trait.tif*

Relevés de terrain

–

Photos de studio

SCR011-87_dos_dor_E033_5834.jpg*

SCR011-87_dos_ven_E033_6410.jpg*

SCR011-87_pla_ven_E033_6053.jpg*

SCR011-87_nuc_dor_E100_4159.jpg*

SCR011-87_nuc_ven_E100_4164.jpg*

SCR011-87_nuc_pos_E100_4174.jpg*

SCR011-87_sca_med_E100_4147.jpg*

SCR011-87_sca_lat_E100_4150.jpg*

Photos de terrain

SCR011-87_ens_1874.jpg

SCR011-87_ens_1880.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin, Billon-Bruyat 2015

Bibliographie utile

Anquetin, Püntener, Billon-Bruyat 2014

Bräm 1965

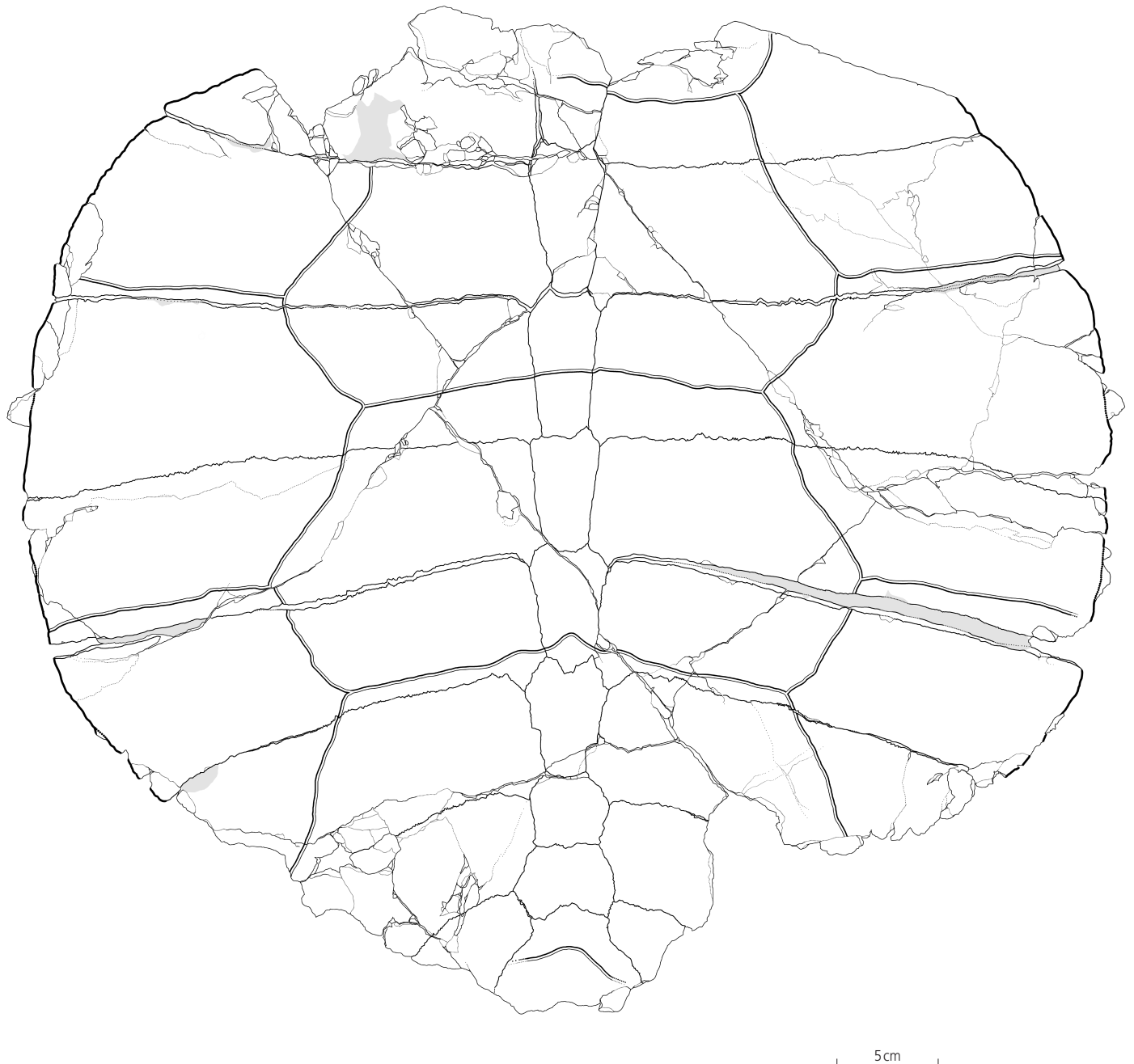
Pérez-García 2015a, 2015b

Rütimeyer 1873



5 cm

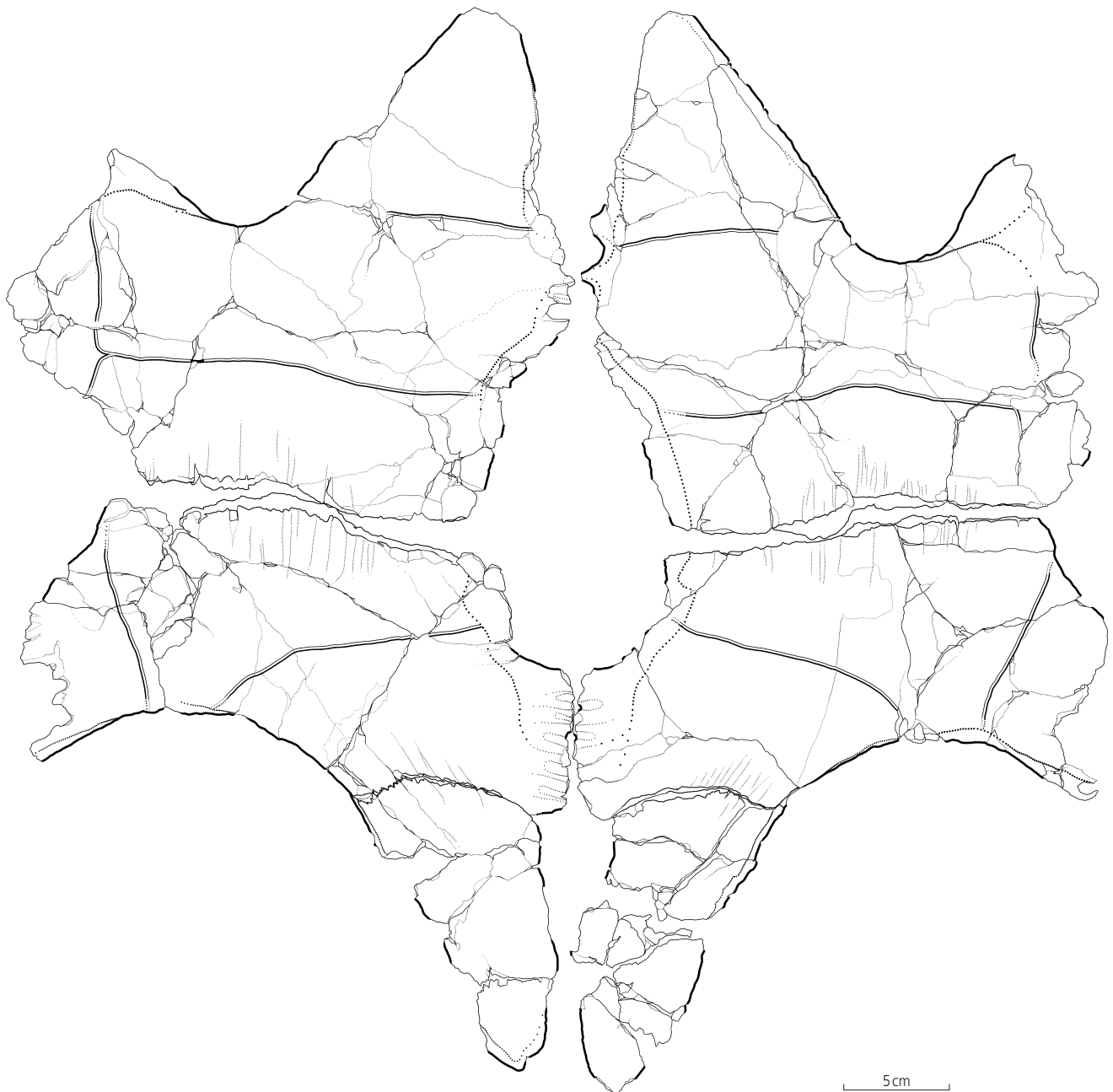
Thalassemys bruntrutana (SCR011-87), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Thalassemys bruntrutana (SCR011-87), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Dessin au trait, vue dorsale, échelle 1:3 (les surfaces grises représentent le sédiment)



Thalassemys bruntrutana (SCR011-87), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Thalassemys bruntrutana (SCR011-87), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Dessin au trait, vue ventrale, échelle 1:3



5 cm

Thalassemys bruntrutana (SCR011-87), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Thalassemys bruntrutana (SCR011-87), nuchale, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographies: a) vue dorsale, b) vue postérieure, c) vue ventrale, échelle 1:1



a

2 cm



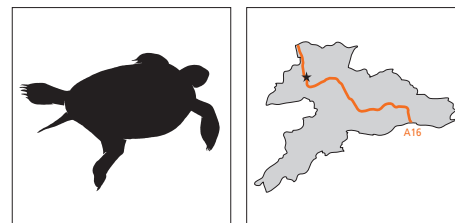
b

2 cm

Thalassemys bruntrutana (SCR011-87), scapula gauche, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographies: a) vue médiale, b) vue latérale, échelle 1:1

Thalassemydidae, *Thalassemys hugii*

BSY008-905



Détermination

Famille: Thalassemydidae

Genre: *Thalassemys*

Espèce: *hugii*

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn, JPBB / 2015

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Bois de Silleux (CTD-BSY)

Unité: 73

Alignement (°N): 130

Coordonnées CH: 251 599/568 636

Altitude: 520,34m

Figures

Dessins scientifiques

BSY008-905_dos_dor_E033_simpl.tif*

BSY008-905_pla_ven_E033_simpl.tif*

Relevés de terrain

BSY008-r18 (1:5)

BSY008-r19 (Folex 1:1)

Photos de studio

BSY008-905_dos_dor_E033_8577.jpg*

BSY008-905_pla_ven_E033_8579.jpg*

BSY008-905_sca_med_E100_8587.jpg

BSY008-905_sca_lat_E100_8596.jpg

Photos de terrain

BSY008-905_cos_3099.jpg

BSY008-905_ens_2339.jpg

Analyses

Géochimie ($\delta^{18}\text{O}$ phosphates)

Bibliographie A16

Püntener, Anquetin, Billon-Bruyat 2015

Bibliographie utile

Anquetin, Püntener, Billon-Bruyat 2014

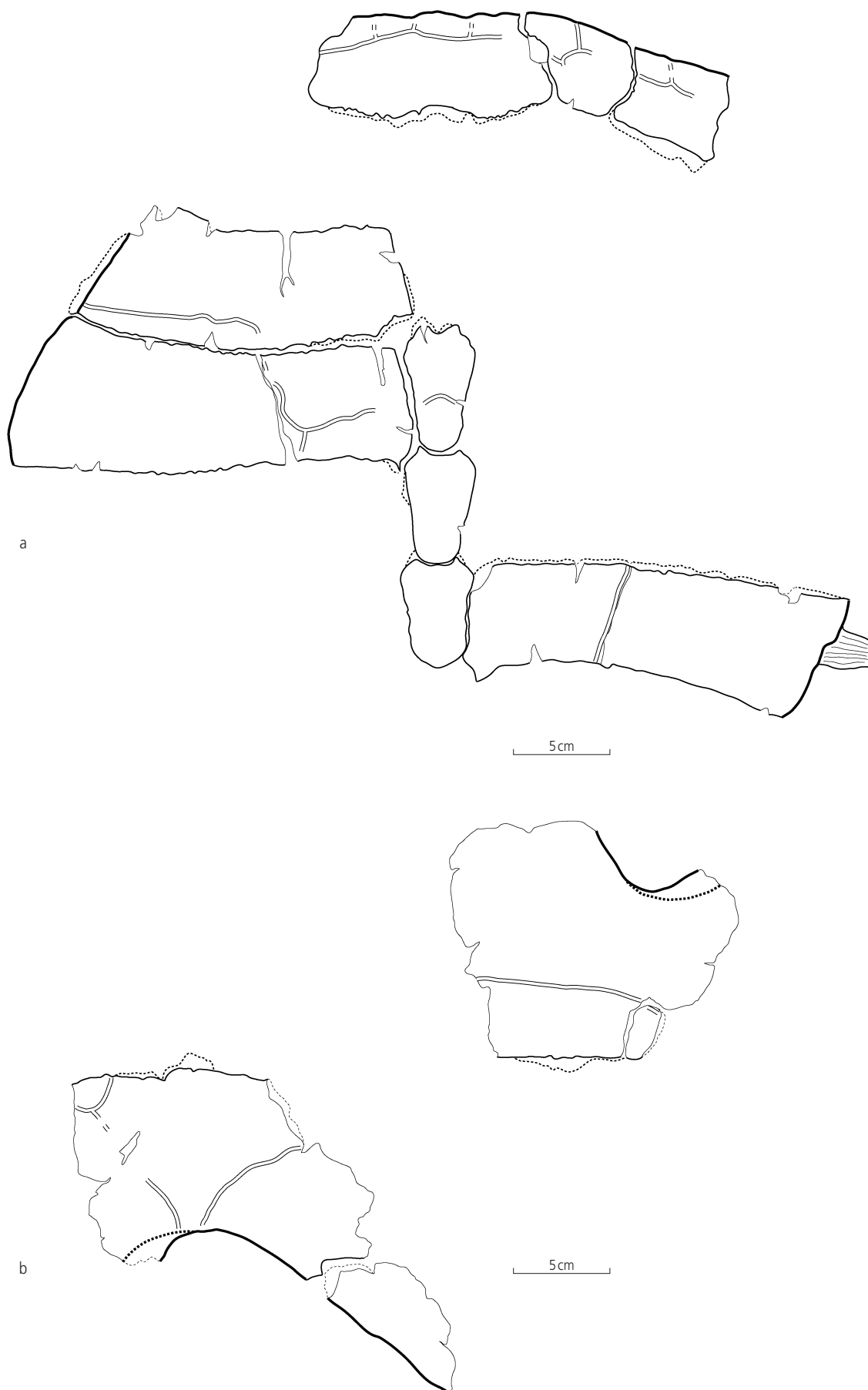
Bräm 1965

Pérez-García 2015a, 2015b

Rütimeyer 1873



Thalassemys hugii (BSY008-905), dossière et plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographies: a) vue dorsale de la dossière, b) vue ventrale du plastron, échelle 1:3

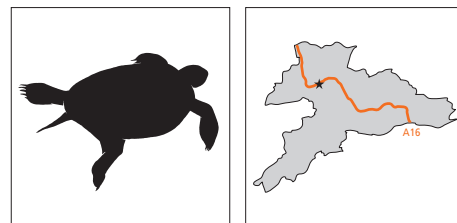


Thalassemys hugii (BSY008-905), dossière et plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Dessins simplifiés : a) vue dorsale de la dossière, b) vue ventrale du plastron, échelle 1:3

Eurysternidae

Eurysternidae, *Solnhofia* sp.

BAN001-2



Détermination

Famille: Eurysternidae

Genre: *Solnhofia*

Espèce: sp.

Anatomie: crâne

Particularités: associé avec des éléments de carapace

Détermination par/année: JAn / 2015

Stratigraphie

Couche: –

Biostratigraphie: Cymodoce

Lithostratigraphie: Marnes du Banné

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien inférieur

Site

Nom: Porrentruy-Banné (POR-BAN)

Unité: 1

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: –

Altitude: –

Figures

Dessins scientifiques

–

Relevés de terrain

–

Photos de studio

BAN001-2_cra_dor_E100_4717.jpg*

BAN001-2_cra_ven_E100_4730.jpg*

BAN001-2_cra_ant_E100_4789.jpg*

BAN001-2_cra_pos_E100_4823.jpg*

BAN001-2_cra_gch_E100_4747.jpg*

BAN001-2_cra_dte_E100_4768.jpg*

BAN001-2_ens_E050_4501.jpg

Photos de terrain

–

Analyses

–

Bibliographie A16

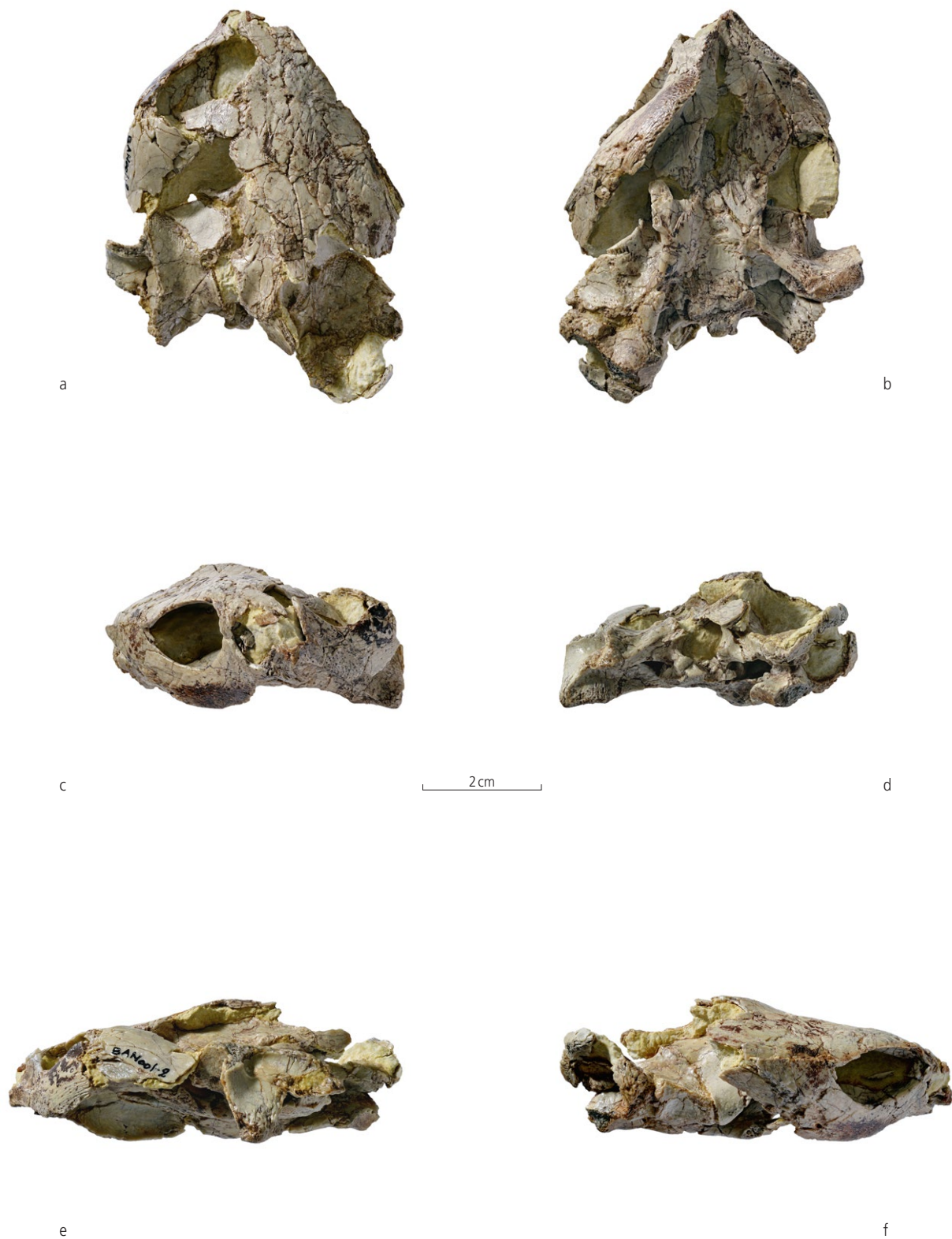
–

Bibliographie utile

Gaffney 1972, 1975b

Joyce 2000

Parsons & Williams 1961

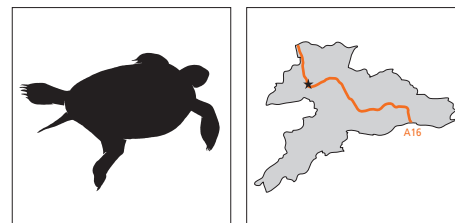


Solnhofia sp. (BAN001-2), crâne, Kimméridgien inférieur, Porrentruy - Banné

Photographies: a) vue dorsale, b) vue ventrale, c) vue antérieure, d) vue postérieure, e) vue latérale gauche, f) vue latérale droite, échelle 1:1

Eurysternidae, *Solnhofia* sp.

SCR010-1214



Détermination

Famille: Eurysternidae

Genre: *Solnhofia*

Espèce: sp.

Anatomie: crâne

Particularités: –

Détermination par/année: JAn / 2015

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Sur Combe Ronde (CTD-SCR)

Unité: 79

Alignement (°N): 140

Coordonnées CH: 250092/568870

Altitude: 505,15 m

Figures

Dessins scientifiques

–

Relevés de terrain

–

Photos de studio

SCR010-1214_cra_dor_E100_3969.jpg*

SCR010-1214_cra_ven_E100_3989.jpg*

SCR010-1214_cra_pos_E100_4027.jpg*

SCR010-1214_cra_dte_E100_4009.jpg*

Photos de terrain

–

Analyses

–

Bibliographie A16

–

Bibliographie utile

Gaffney 1972, 1975b

Joyce 2000

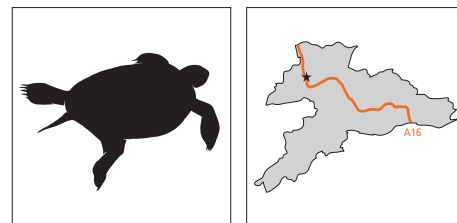
Parsons & Williams 1961



Solnhofia sp. (SCR010-1214), crâne, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographies : a) vue dorsale, b) vue ventrale, c) vue postérieure, d) vue latérale droite, échelle 1:1

Eurysternidae, *Eurysternum* sp.

BSY006-449



Détermination

Famille: Eurysternidae

Genre: *Eurysternum*

Espèce: sp.

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: petite taille

Détermination par/année: CP / 2014

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Unité: 13

Alignement (°N): 96

Coordonnées CH: 251 550/568 667

Altitude: 519,30m

Figures

Dessins scientifiques

BSY006-449_dos_dor_E100_simpl.tif*

BSY006-449_pla_ven_E100_simpl.tif*

Relevés de terrain

–

Photos de studio

BSY006-449_dos_dor_E100_8811.jpg*

BSY006-449_pla_ven_E100_8818.jpg*

Photos de terrain

BSY006-449_ens_5215.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

–

Bibliographie utile

Anquetin & Joyce 2014

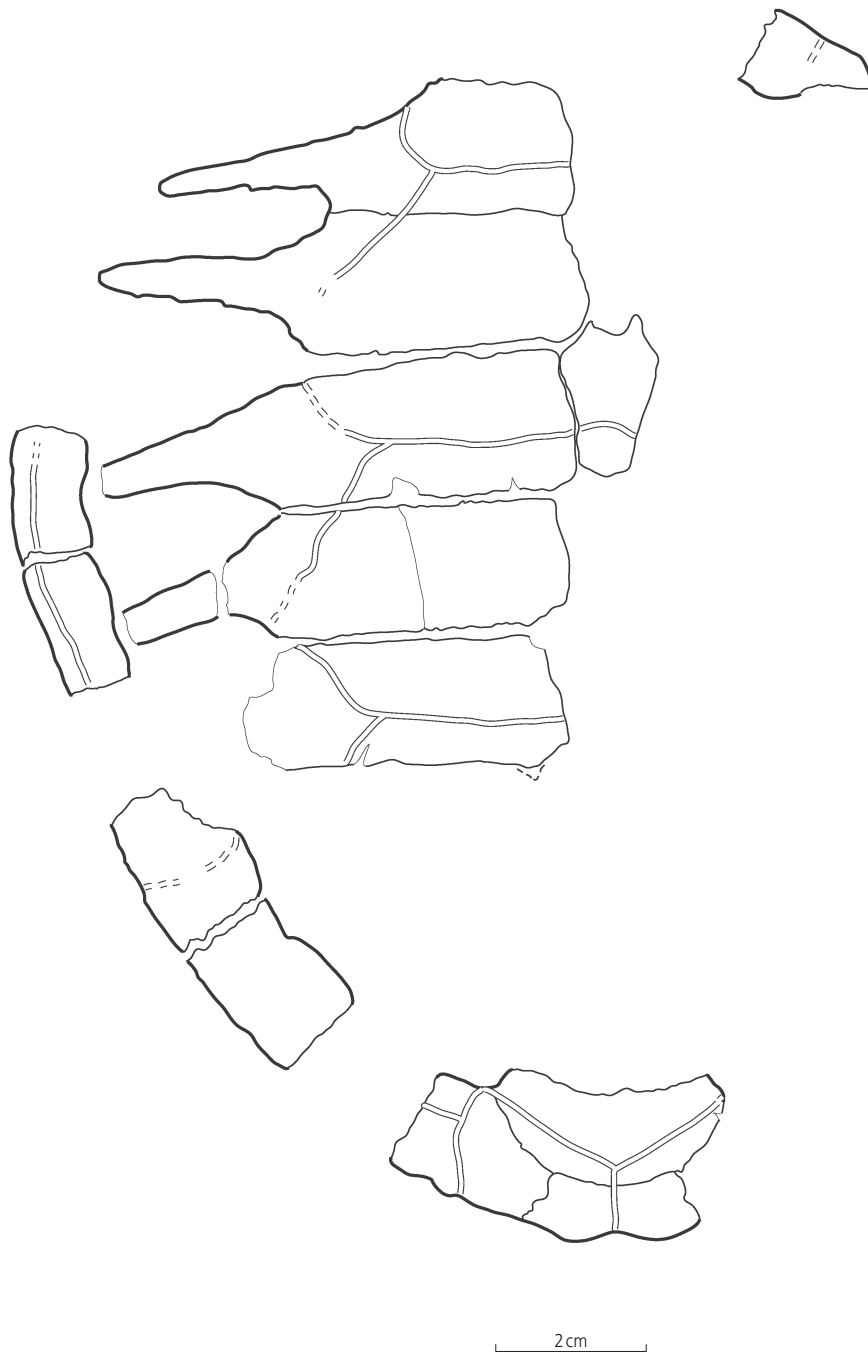
Joyce 2003

Meyer 1839

Zittel 1877



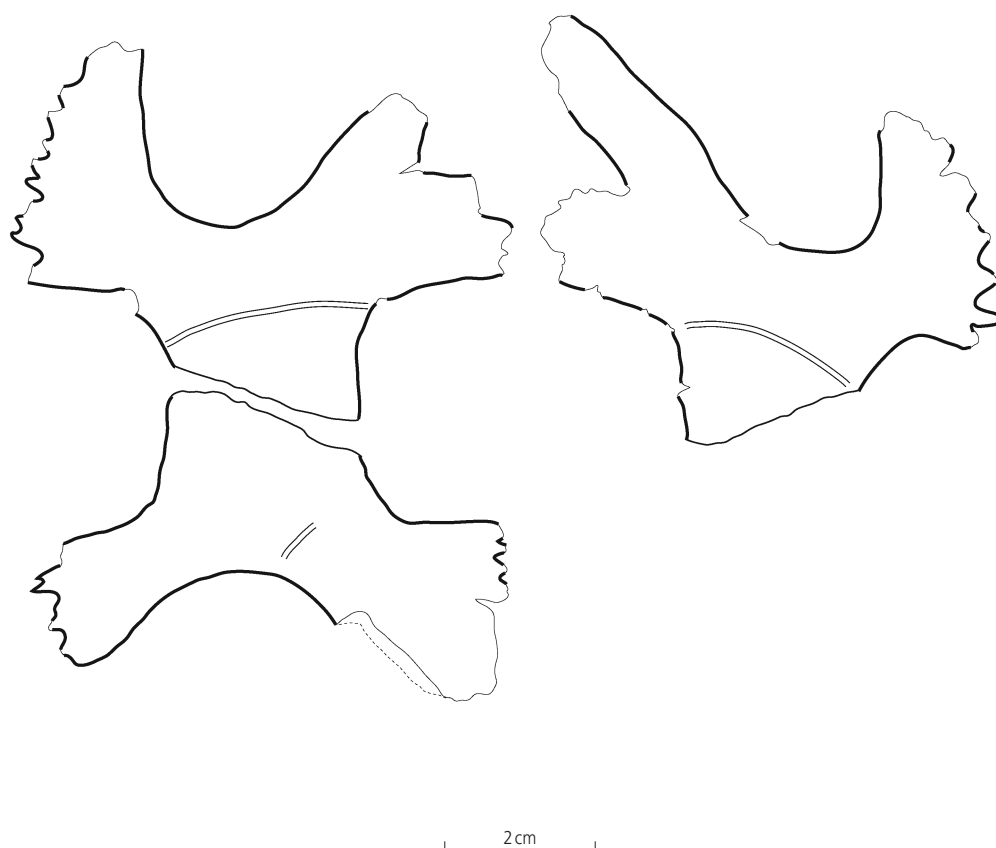
Eurysternum sp. (BSY006-449), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue dorsale, échelle 1:1



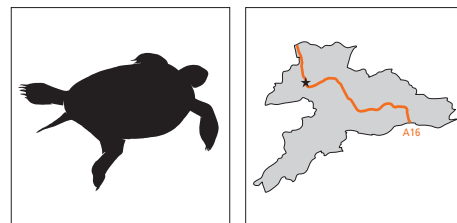
Eurysternum sp. (BSY006-449), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Dessin au trait, vue dorsale, échelle 1:1



Eurysternum sp. (BSY006-449), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue ventrale, échelle 1:1



Eurysternum sp. (BSY006-449), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:1

Eurysternidae, *Eurysternum* sp.**TCH007-238****Détermination**

Famille: Eurysternidae

Genre: *Eurysternum*

Espèce: sp.

Anatomie: hyoplastron

Particularités: épaisseur importante de l'os

Détermination par/année: CP / 2014

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Tchâfouè (CTD-TCH)

Unité: 105

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 250 431 / 568 729

Altitude: 504,16 m

Figures

Dessins scientifiques

–

Relevés de terrain

–

Photos de studio

TCH007-238_hyo_dor_E100_4510.jpg*

Photos de terrain

–

Analyses

–

Bibliographie A16

–

Bibliographie utile

Anquetin & Joyce 2014

Joyce 2003

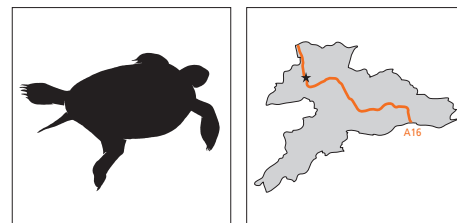
Meyer 1839

Zittel 1877



Eurysternum sp. (TCH007-238), hyoplastron droit, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Photographie, vue ventrale, échelle 1:1

Eurysternidae indet.

BEB011-13**Détermination**

Famille: Eurysternidae

Genre: –

Espèce: –

Anatomie: mandibule

Particularités: trouvé dans le remplissage d'une trace de théropode

Détermination par/année: JAn / 2015

Stratigraphie

Couche: 501

Biostratigraphie: Cymodoce

Lithostratigraphie: Calcaires à *Corbis*

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien inférieur

Site

Nom: Courtedoux-Béchat Bovais (CTD-BEB)

Unité: 1

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 251918/568427

Altitude: 526,40m

Figures**Dessins scientifiques**

BEB011-13_man_ven_E200_simpl.tif*

BEB011-13_man_dos_E200_simpl.tif*

BEB011-13_man_lin_E200_simpl.tif*

BEB011-13_man_dte_E200_simpl.tif*

Relevés de terrain

–

Photos de studio

BEB011-13_man_ven_E200_4069.jpg*

BEB011-13_man_dor_E200_4076.jpg*

BEB011-13_man_lin_E200_4160.jpg*

BEB011-13_man_dte_E200_4113.jpg*

BEB011-13_man_pos_E200_4096.jpg

Photos de terrain

BEB011-13_ens_2691.jpg

BEB011-13_ens_2693.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

–

Bibliographie utile

Anquetin & Joyce 2014

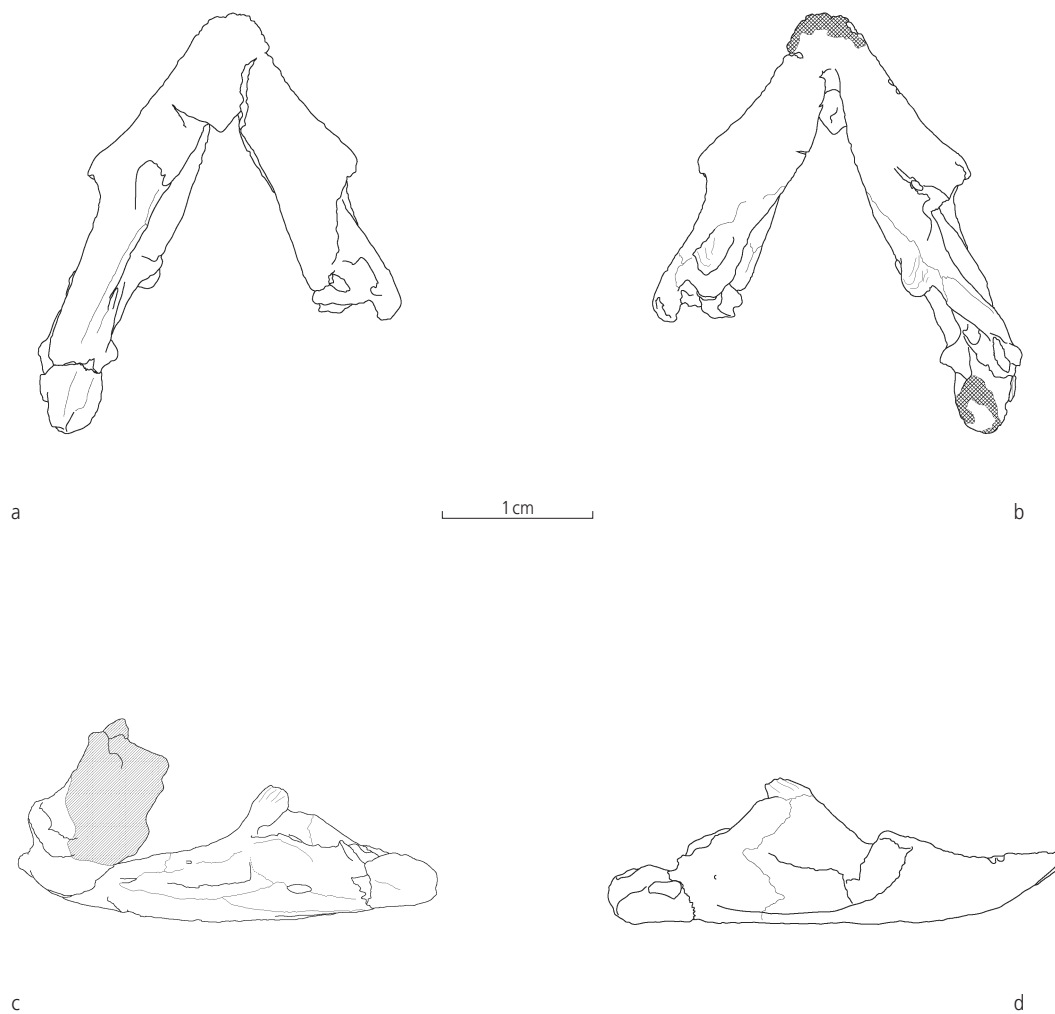
Gaffney 1972, 1975b

Joyce 2000

Parsons & Williams 1961

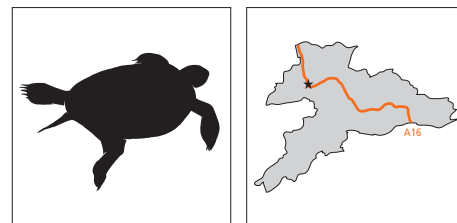


Eurysternidae indet. (BEB011-13), mandibule, Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Béchat Bovais
Photographies : a) vue ventrale, b) vue dorsale, c) vue de la surface médiale du ramus droit, d) vue latérale droite, échelle 2:1



Eurysternidae indet. (BEB011-13), mandibule, Kimméridgien inférieur, Courtedoux-Béchat Bovais
 Dessins simplifiés: a) vue ventrale, b) vue dorsale, c) vue de la surface médiale du ramus droit, d) vue latérale droite, échelle 2:1
 (la hachure croisée représente la matrice et les lignes diagonales représentent une surface non dessinée)

Eurysternidae indet.

SCR002-65

Détermination

Famille: Eurysternidae

Genre: –

Espèce: –

Anatomie: hypoplastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn / 2015

Stratigraphie

Couche: 1050

Biostratigraphie: Mutabilis

Lithostratigraphie: Calcaires à *Corbis*

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Sur Combe Ronde (CTD-SCR)

Unité: 1

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 249992/568931

Altitude: 499,88m

Figures

Dessins scientifiques

–

Relevés de terrain

–

Photos de studio

SCR002-65_hyp_ven_E100_7790.jpg*

Photos de terrain

SCR002-65_hyp_4104.jpg

AnalysesGéochimie ($\delta^{18}\text{O}$ phosphates)

Bibliographie A16

–

Bibliographie utile

Anquetin & Joyce 2014

Joyce 2000, 2003

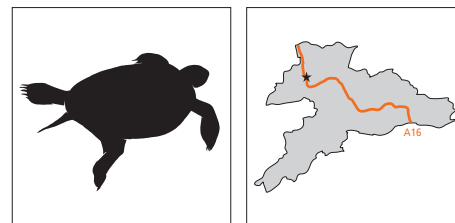


Eurysternidae indet. (SCR002-65), hypoplastron droit, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographie, vue ventrale, échelle 1:1

Incertae sedis

Incertae sedis, *Jurassichelon moseri*

BSY009-689



Détermination

Famille: incertae sedis

Genre: *Jurassichelon*

Espèce: *moseri*

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: LBo / 2010 ; CP, JAn / 2015

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Bois de Sylleux (CTD-BSY)

Unité: 105

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 251 487/568 660

Altitude: 517,72 m

Figures

Dessins scientifiques

BSY009-689_dos_dor_E033_trait.tif*

BSY009-689_pla_ven_E033_simpl.tif*

Relevés de terrain

BSY009-r129 (1:5)

BSY009-r128 (Folex 1:1)

Photos de studio

BSY009-689_dos_dor_E033_4383.jpg*

BSY009-689_dos_ant_E033_4423.jpg

BSY009-689_dos_pos_E033_4426.jpg

BSY009-689_dos_dte_E033_4411.jpg

BSY009-689_dos_gch_E033_4414.jpg

BSY009-689_dos_obl_E033_4397.jpg

BSY009-689_pla_ven_E033_3829.jpg*

Photos de terrain

BSY009-689_ens_7789.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

–

Bibliographie utile

Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

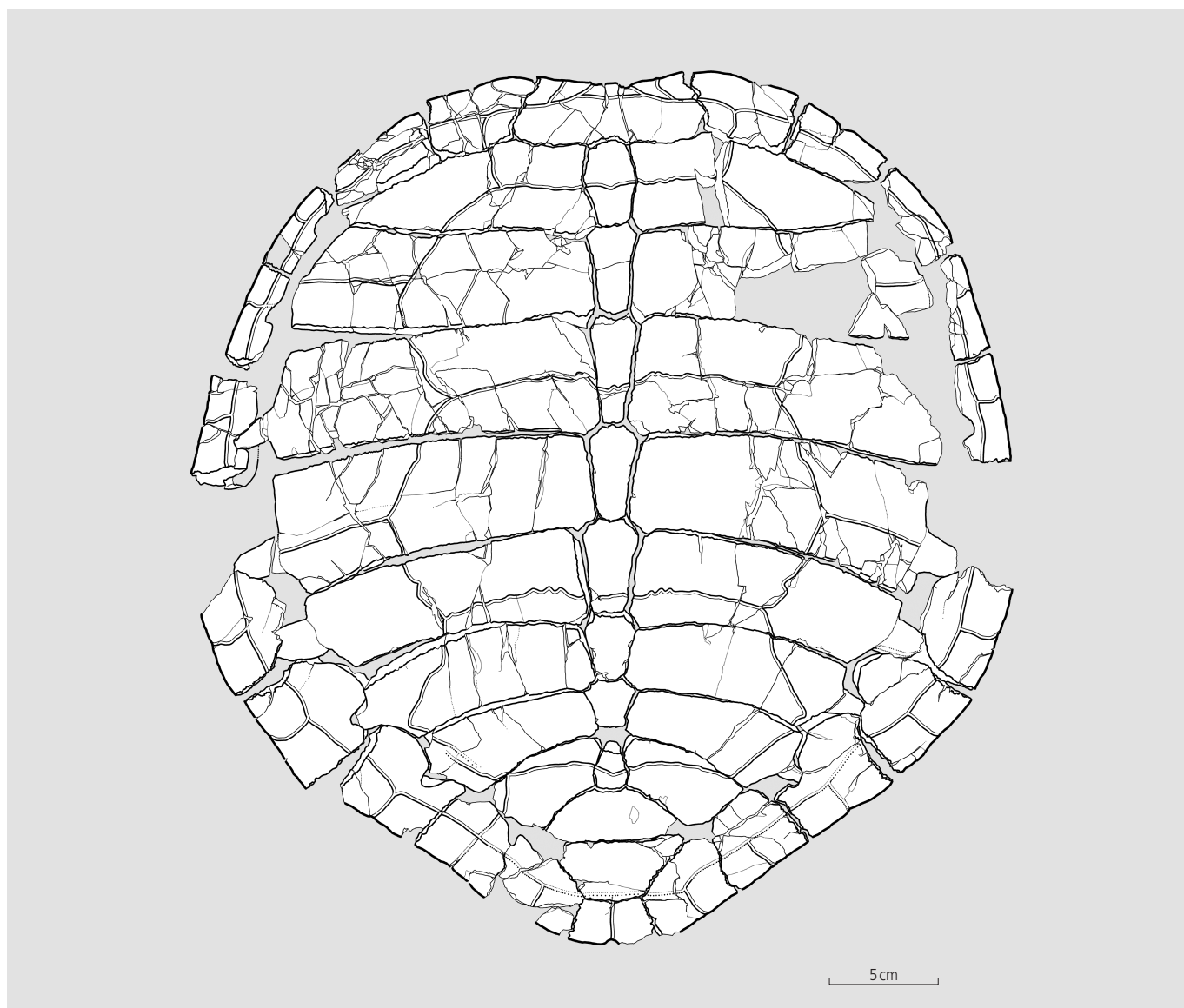
Bräm 1965

Pérez-García 2015a

Rieppel 1980



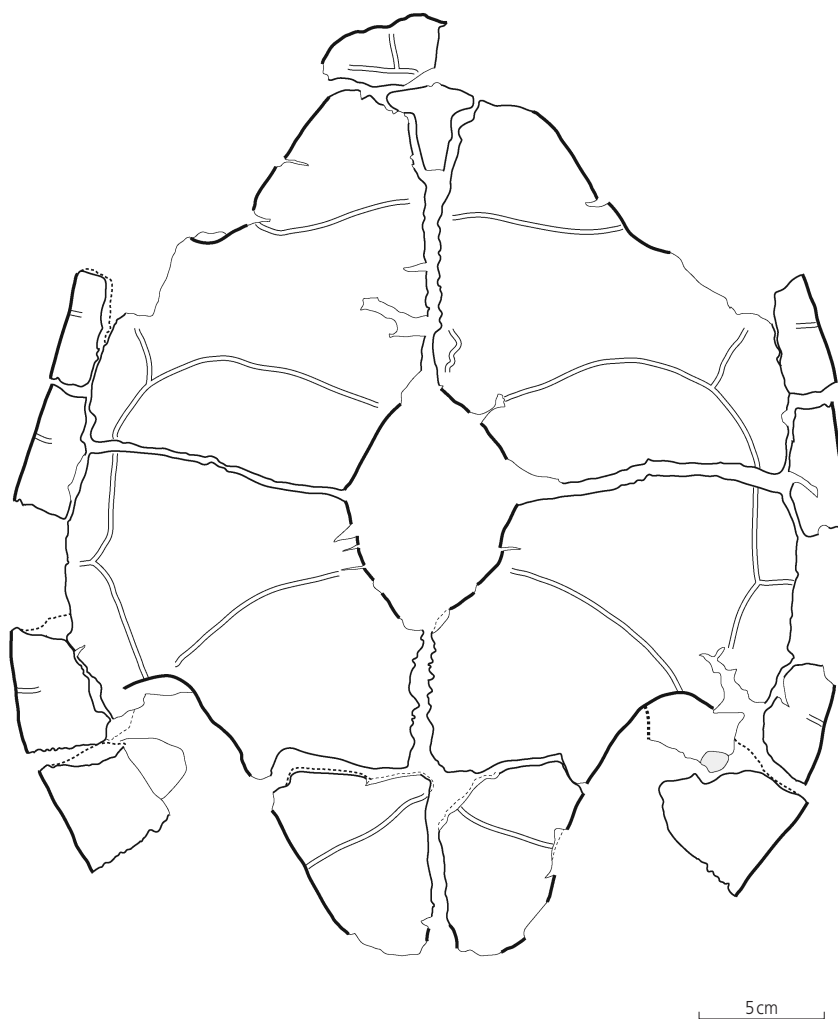
Jurassichelon moseri (BSY009-689), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Jurassichelon moseri (BSY009-689), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Dessin au trait, vue dorsale, échelle 1:3



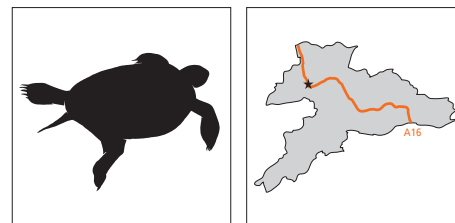
Jurassichelon moseri (BSY009-689), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Jurassichelon moseri (BSY009-689), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Bois de Sylleux
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3

Incertae sedis, *Jurassichelon moseri*

SCR010-1191



Détermination

Famille: incertae sedis

Genre: *Jurassichelon*

Espèce: *moseri*

Anatomie: mandibule

Particularités: –

Détermination par/année: JAn / 2015

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Sur Combe Ronde (CTD-SCR)

Unité: 35

Alignement (°N): 18

Coordonnées CH: 250 104/568845

Altitude: 503,09m

Figures

Dessins scientifiques

–

Relevés de terrain

–

Photos de studio

SCR010-1191_man_ven_E200_3312.jpg*

SCR010-1191_man_dor_E200_3319.jpg*

SCR010-1191_man_pos_E200_3330.jpg*

SCR010-1191_man_dte_E200_3343.jpg*

Photos de terrain

–

Analyses

–

Bibliographie A16

–

Bibliographie utile

Gaffney 1972

Pérez-García 2015a

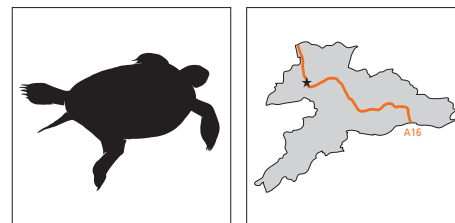
Rieppel 1980



Jurassichelon moseri (SCR010-1191), mandibule, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Sur Combe Ronde
Photographies : a) vue ventrale, b) vue dorsale, c) vue postérieure, d) vue latérale droite, échelle 2:1

Incertae sedis, *Jurassichelon moseri*

TCH007-525



Détermination

Famille: incertae sedis

Genre: *Jurassichelon*

Espèce: *moseri*

Anatomie: dossière et plastron

Particularités: –

Détermination par/année: CP, JAn / 2016

Stratigraphie

Couche: 4500

Biostratigraphie: Eudoxus

Lithostratigraphie: Marnes à *virgula* inférieures

Formation: Reuchenette

Chronostratigraphie: Kimméridgien supérieur

Site

Nom: Courtedoux-Tchâfouè (CTD-TCH)

Unité: 124

Alignement (°N): –

Coordonnées CH: 250 376/568 759

Altitude: 503,05 m

Figures

Dessins scientifiques

TCH007-525_dos_dor_E033_simpl.tif*

TCH007-525_pla_ven_E033_simpl.tif*

Relevés de terrain

–

Photos de studio

TCH007-525_dos_dor_E033_3816.jpg*

TCH007-525_pla_ven_E033_3836.jpg*

Photos de terrain

TCH007-525_ens_7484.jpg

TCH007-525_sca_7489.jpg

Analyses

–

Bibliographie A16

–

Bibliographie utile

Anquetin, Püntener & Billon-Bruyat 2014

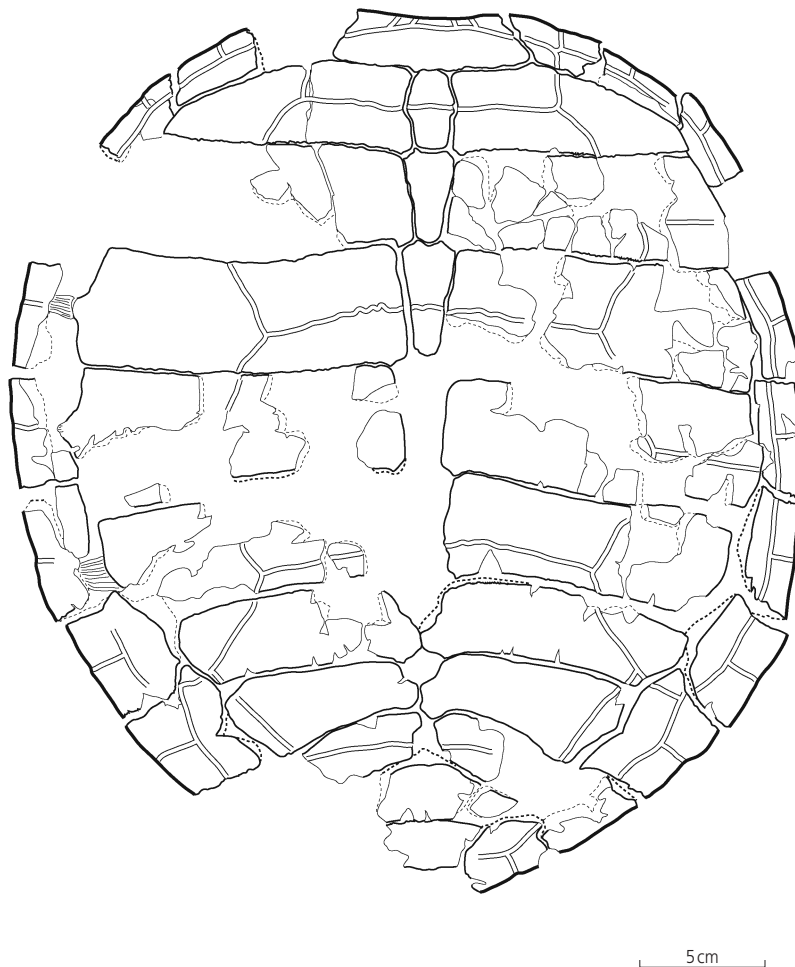
Bräm 1965

Pérez-García 2015a

Rieppel 1980



Jurassichelon moseri (TCH007-525), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Photographie, vue dorsale, échelle 1:3



Jurassichelon moseri (TCH007-525), dossière, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Dessin simplifié, vue dorsale, échelle 1:3



Jurassichelon moseri (TCH007-525), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Photographie, vue ventrale, échelle 1:3



Jurassichelon moseri (TCH007-525), plastron, Kimméridgien supérieur, Courtedoux-Tchâfouè
Dessin simplifié, vue ventrale, échelle 1:3

5 Bibliographie

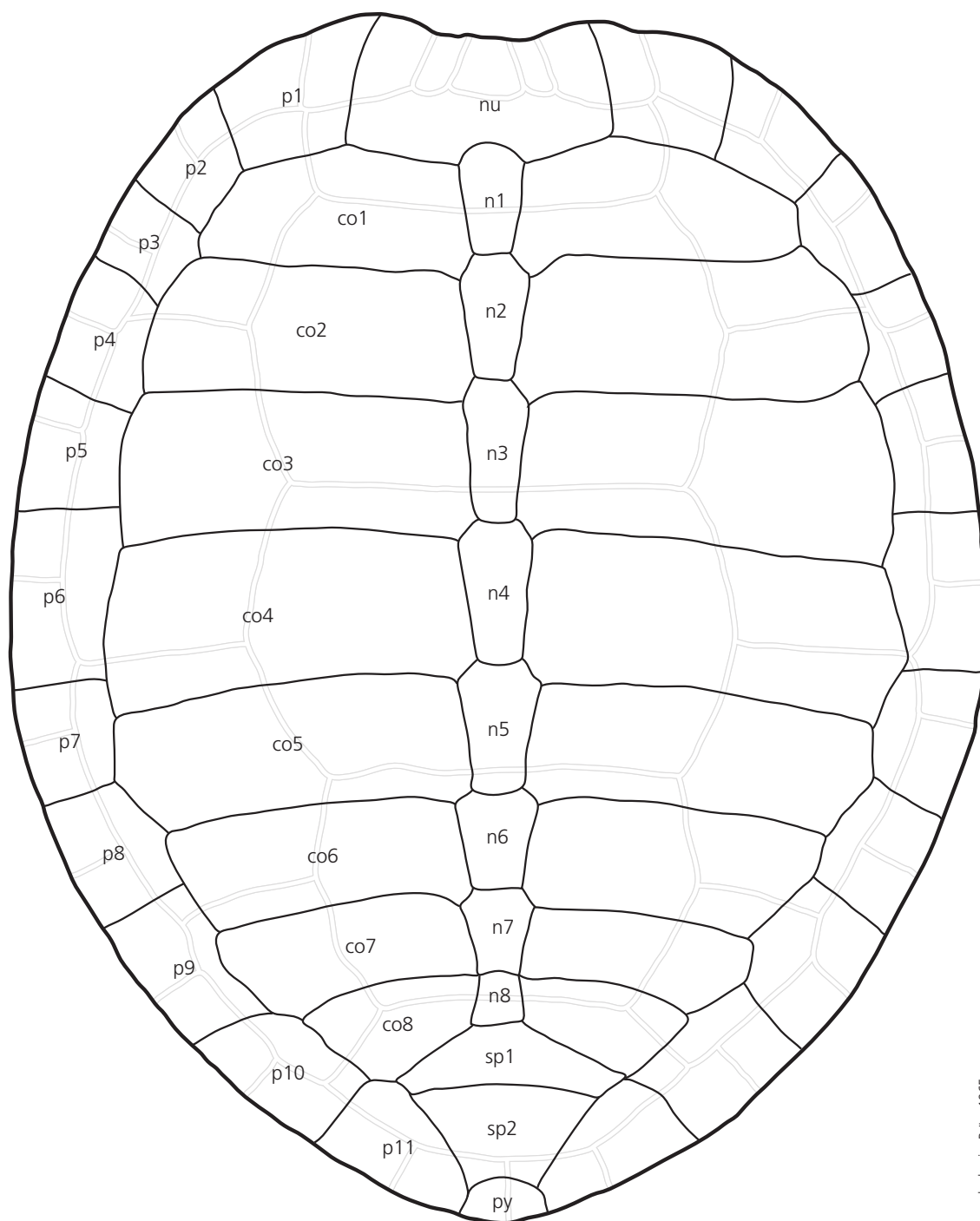
Bibliographie

- Anquetin J. & Joyce W.G. 2014: A reassessment of the Late Jurassic turtle *Eurysternum wagleri* (Eucryptodira, Eurysternidae). *Journal of Vertebrate Paleontology* 34, 1317-1328.
- Anquetin J., Deschamps S. & Claude J. 2014: The rediscovery and redescription of the holotype of the Late Jurassic turtle *Plesiochelys etalloni*. *PeerJ* 2: e258, 17 p.
- Anquetin J., Püntener C. & Billon-Bruyat J.-P. 2014: A taxonomic review of the Late Jurassic eucryptodiran turtles from the Jura Mountains (Switzerland and France). *PeerJ* 2: e369, 45 p.
- Anquetin J., Püntener C. & Billon-Bruyat J.-P. 2015: *Portlandemys gracilis* n. sp., a new coastal marine turtle from the Late Jurassic of Porrentruy (Switzerland) and a reconsideration of plesiochelyid cranial anatomy. *PLoS ONE* 10.6: e0129193, 49 p.
- Anquetin J., Püntener C. & Joyce W.G. (sous presse): A review of the fossil record of turtles of the clade Thalassochelydia. *Bulletin of the Peabody Museum of Natural History*.
- Batsch A.J.G.C. 1788: *Versuch einer Anleitung, zur Kenntniß und Geschichte der Thiere und Mineralien*. Akademische Buchhandlung, Jena, 528 p.
- Baur G. 1888: Osteologische Notizen über Reptilien (Fortsetzung II). *Zoologischer Anzeiger* 11, 417-424.
- Billon-Bruyat J.-P., Lécuyer C., Martineau F. & Mazin J.M. 2005: Oxygen isotope compositions of Late Jurassic vertebrate remains from lithographic limestones of western Europe: implications for the ecology of fish, turtles, and crocodilians. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 216.3, 359-375.
- Billon-Bruyat J.-P., Marty D., Bocat L. & Paratte G. 2012: Under the feet of sauropods: a trampled coastal marine turtle. Abstract, Symposium on Turtle Evolution 2012, University of Tübingen (D).
- Bräm H. 1965: Die Schildkröten aus dem oberen Jura (Malm) der Gegend von Solothurn. *Schweizerische Paläontologische Abhandlungen* 83, 1-190.
- Carabajal A.P., Sterli J., Müller J. & Hilger A. 2013: Neuroanatomy of the marine Jurassic turtle *Plesiochelys etalloni* (Testudinata, Plesiochelyidae). *PLoS ONE* 8.7: e69264.
- Dollo L. 1886: Première note sur les chéloniens du Bruxellien (Eocène moyen) de la Belgique. *Bulletin du Musée royal d'histoire naturelle de Belgique* 4, 75-100.
- Gaffney E.S. 1972: An illustrated glossary of turtle skull nomenclature. *American Museum Novitates* 2486, 1-33.
- Gaffney E.S. 1975a: A taxonomic revision of the Jurassic turtles *Portlandemys* and *Plesiochelys*. *American Museum Novitates* 2574, 1-19.
- Gaffney E.S. 1975b: *Solnhofia parsonsi*, a new cryptodiran turtle from the Late Jurassic of Europe. *American Museum Novitates* 2576, 1-22.
- Gaffney E.S. 1975c: A phylogeny and classification of the higher categories of turtles. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 155, 387-436.
- Gaffney E.S. 1976: Cranial morphology of the European Jurassic turtles *Portlandemys* and *Plesiochelys*. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 157, 488-543.
- Goodrich E.S. 1916: On the classification of the Reptilia. *Proceedings of the Royal Society of London* B89, 261-276.
- Joyce W.G. 2000: The first complete skeleton of *Solnhofia parsonsi* (Cryptodira, Eurysternidae) from the Upper Jurassic of Germany and its taxonomic implications. *Journal of Paleontology* 74, 684-700.
- Joyce W.G. 2003: A new Late Jurassic turtle specimen and the taxonomy of *Palaeomedusa testa* and *Eurysternum wagleri*. *PaleoBios* 23, 1-8.
- Joyce W.G. 2015: Schildkröten (Testudines). In: Arratia G., Schultze H.-P., Tischlinger H. & Viohl G. (eds.): *Solnhofen. Ein Fenster in die Jurazeit*. Friedrich Pfeil, München, 415-421.

- Joyce W.G., Parham J.F. & Gauthier J.A. 2004: Developing a protocol for the conversion of rank-based taxon names to phylogenetically defined clade names, as exemplified by turtles. *Journal of Paleontology* 78, 989-1013.
- Klein I.T. 1760: *Klassifikation und kurze Geschichte der Vierfüßigen Thiere*. Jonas Schmidt, Lübeck, 381 p.
- Lyson T.R., Bever G.S., Scheyer T.M., Hsiang A.Y. & Gauthier J.A. 2013a: Evolutionary origin of the turtle shell. *Current Biology* 23, 1113-1119.
- Lyson T.R., Bhullar B.-A.S., Bever G.S., Joyce W.G., De Queiroz K., Abzhanovc A. & Gauthier J.A. 2013b: Homology of the enigmatic nuchal bone reveals novel reorganization of the shoulder girdle in the evolution of the turtle shell. *Evolution & Development* 15, 317-325.
- Meyer H. von 1839: *Eurysternum wagleri*, Münster. Eine Schildkröte aus dem Kalkschiefer von Solnhofen. *Beiträge zur Petrefacten-Kunde* 1, 75-82.
- Parsons T.S. & Williams E.E. 1961: Two Jurassic turtle skulls: a morphological study. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College* 125, 43-107.
- Pérez-García A. 2015a: New data on the poorly-known Late Jurassic European turtles *Thalassemys* and *Enaliochelys* and description of a new basal eucryptodiran taxon. *Journal of Iberian Geology* 41.1, 21-30.
- Pérez-García A. 2015b: Largest shell of a basal eucryptodiran turtle reveals Late Jurassic *Thalassemys hugii* in the British record. *Comptes Rendus Palevol* 14.6, 555-561.
- Pictet F.-J. & Humbert A. 1857: Description d'une émyde nouvelle (*Emys Etallon*) du terrain jurassique supérieur des environs de St-Claude. J. Kessmann, Genève, 1-10 (*Matériaux pour la paléontologie suisse* 1.4).
- Püntener C. 2011: New specimens of the genus *Tropidemys* Rütimeyer, 1873 (Testudines, Eucryptodira) from the Kimmeridgian of the Swiss Jura: Taxonomy, Phylogeny and Palaeoecology. Master thesis, University of Fribourg, Switzerland, 74 p.
- Püntener C., Anquetin J. & Billon-Bruyat J.-P. 2015: *Thalassemys bruntrutana* n. sp., a new coastal marine turtle from the Late Jurassic of Porrentruy (Switzerland), and the paleobiogeography of the Thalassemydidae. *PeerJ* 3: e1282, 28 p.
- Püntener C., Anquetin J. & Billon-Bruyat J.-P. 2017: The comparative osteology of *Plesiochelys bigleri* n. sp., a new coastal marine turtle from the Late Jurassic of Porrentruy (Switzerland). *PeerJ* 5: e3482, 52 p.
- Püntener C., Billon-Bruyat J.-P., Bocat L., Berger J.-P. & Joyce W.G. 2014: Taxonomy and phylogeny of the turtle *Tropidemys langii* Rütimeyer, 1873 based on new specimens from the Kimmeridgian of the Swiss Jura Mountains. *Journal of Vertebrate Paleontology* 34.2, 353-374.
- Rieppel O. 1980: The skull of the Upper Jurassic cryptodire turtle *Thalassemys*, with a reconsideration of the chelonian braincase. *Palaeontographica A* 171, 105-140.
- Rütimeyer L. 1873: Die fossilen Schildkröten von Solothurn und der übrigen Juraformation. *Neue Denkschrift der allgemeinen schweizerischen naturforschenden Gesellschaft* 25, 1-185.
- Sterli J., Müller J., Anquetin J. & Hilger A. 2010: The parabasisphenoid complex in Mesozoic turtles and the evolution of the testudinate basicranium. *Canadian Journal of Earth Sciences* 47, 1337-1346.
- Zittel K.A. 1877: Bemerkungen über die Schildkröten des lithographischen Schiefers in Bayern. *Palaeontographica* 24, 175-185.
- Zittel K.A. 1889: *Handbuch der Palaeontologie, Section 1: Palaeozoologie, Volume 3, Vertebrata, Shipment 3: Reptilia*. R. Oldenbourg, München, 900 p.

6 Glossaire

Dossière – os

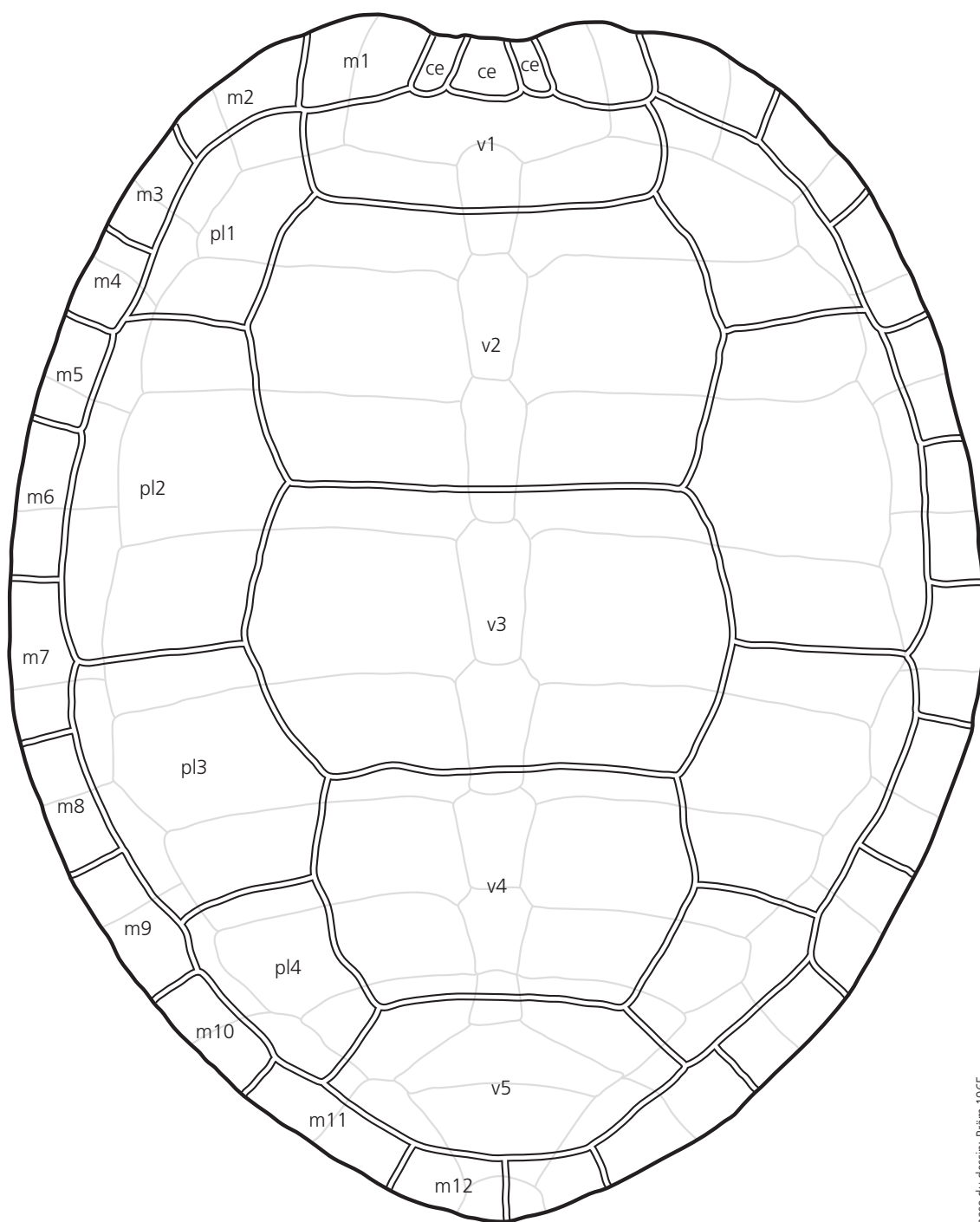


base du dessin: Bräm 1965

co costale
n neurale
nu nuchale

p périphérale
py pygale
sp suprapygale

Dossière-écailles

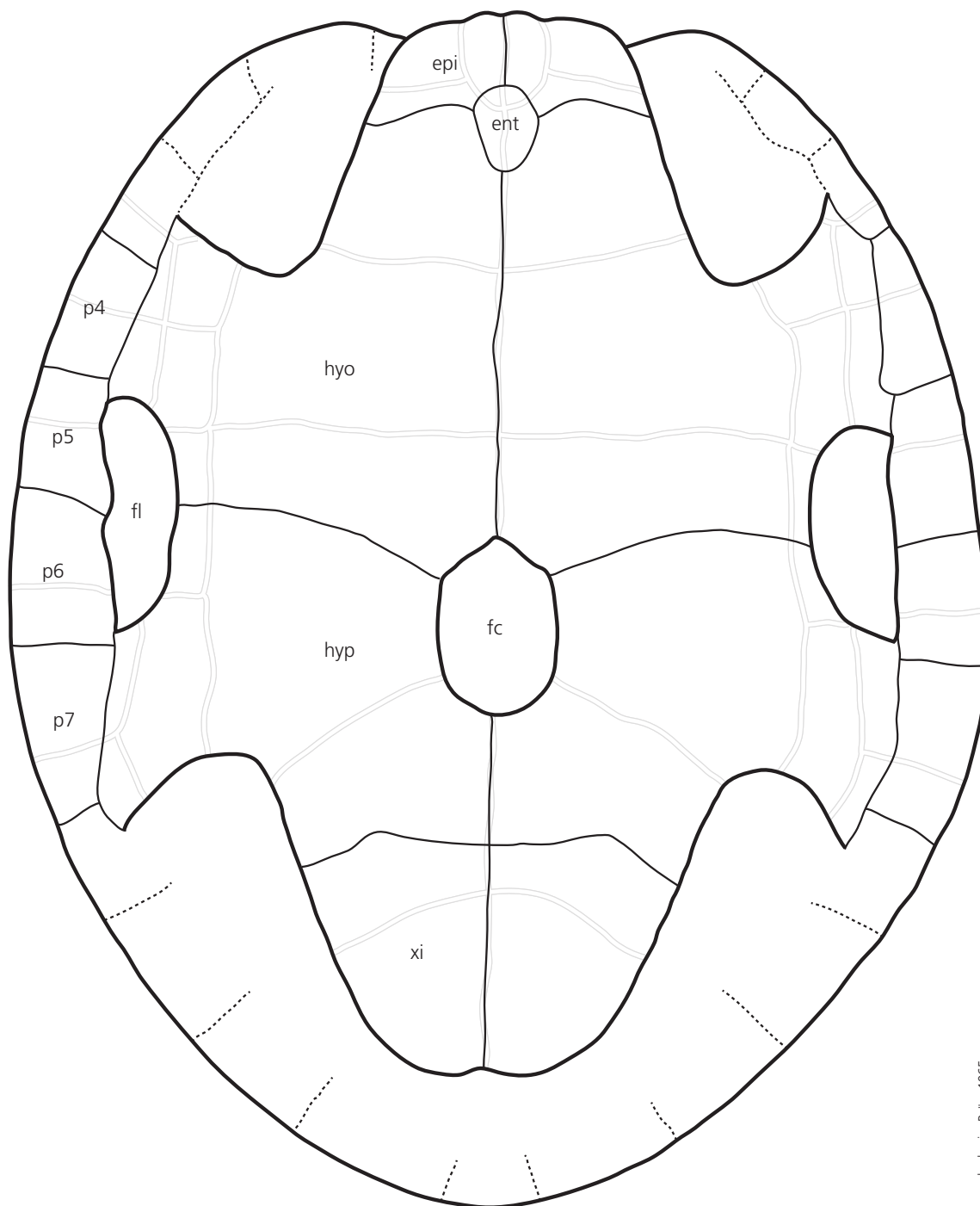


base du dessin: Bräm 1965

ce cervicale
m marginale

pl pleurale
v vertébrale

Plastron – os

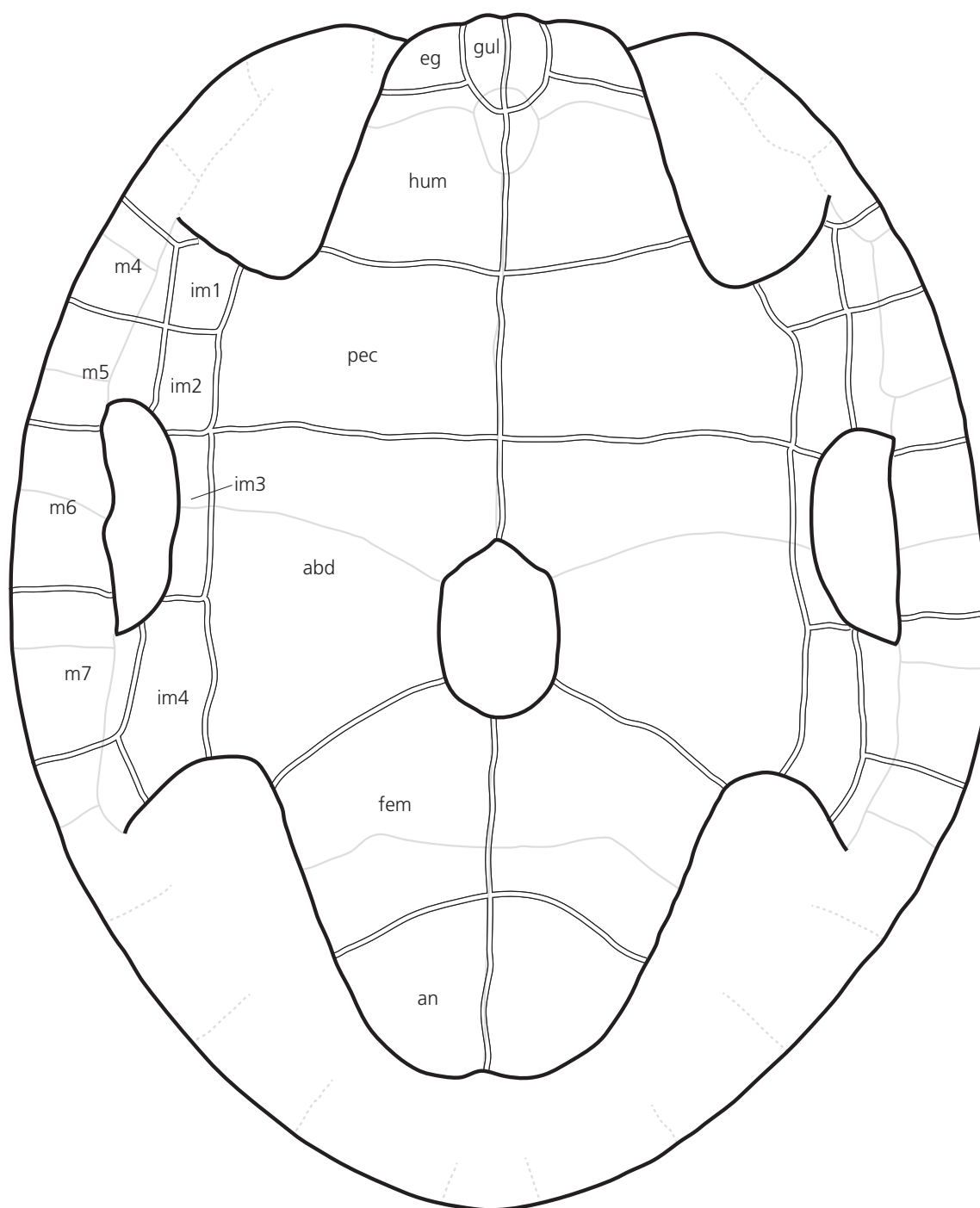


base du dessin: Bräm 1965

ent entoplastron
 epi épipastron
 fc fontanelle centrale
 fl fontanelle latérale

hyo hyoplastron
 hyp hypoplastron
 p périphérale
 xi xiphiplastron

Plastron – écailles



base du dessin: Bräm 1965

abd abdominale
an anale
eg extragulaire
fem fémorale
gul gulaire

hum humérale
im inframarginale
m marginale
pec pectorale

Crédits

Auteurs

Christian Püntener (CP) christian.puentener@gmail.com

Jérémy Anquetin (JAn)

Jean-Paul Billon-Bruyat (JPBB)

Étude

Christian Püntener

Jérémy Anquetin

Jean-Paul Billon-Bruyat

Loïc Bocat (LBo)

Photographes

Bernard Migy (BM)

Olivier Noaillon (ON)

Nadia Gagnebin (NG)

Dessins

Pierre Widder (PWd)

Christian Püntener

Jérémy Anquetin

Préparation/conservation

Pierre Bigler

Renaud Roch

Régine Kunz

Bernard Graber

Sébastien Bergot

Jean-Marc Machek

Joseph Noirjean

Fritz Fuhrer

Vignette

Tayfun Yilmaz

Fiches types

Définition : Jean-Paul Billon-Bruyat et Vincent Risse

Développement : Gaëtan Rauber et Tayfun Yilmaz

Mise en pages : Simon Maître

Dépôt des collections et de la documentation

Paléontologie A16, Porrentruy (jusqu'à fin 2018)

JURASSICA Museum, Porrentruy (dès 2019)

ISSN 2504-4745
ISBN 978-2-88436-041-8



9 782884 360418

